

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

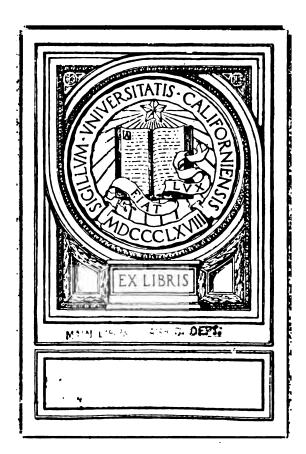
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/









Schweizerische

Vienen=Zeitung

Organ der deutschschweizerischen Vereine für Vienenzucht

Herausgegeben vom Berein Deutschschweizerischer Bienenfreunde unter ber Redaktion von

R. Gölbi-Braun, Chur

R. F. (XLIX.) Sahrgang, ber gangen Reihe 62 (LXII)

1926



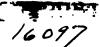
Aarau 1926 Orud und Expedition von S. R. Sauerlander & Co. TO AND SECTION

5521 53 1926

MAIN LIBRARY AGRIC. DEPT.

Inhaltsverzeichnis pro 1926.

Get	ite		Sette
Ubflug-Borrichtungen 1	58	Bienenkrankheiten 170	3, 220
Abnorm itäten im Bienenhaushalt 3	58	Bienenläuse entfernen	462
Abschieb, Gedicht 4	63	Bienenlaus, Larve derselben	186
Abstandhülsen	49	Bienenseuchenkaffen	57
Abstechen der Königin 2	85	Bienenftand des Augsburger-	
Afazien als Trachtpflanzen	46	vereins	434
Anfänger in der Bienenzucht 4	62	Bienenstand in Darbin	224
Anstrich der Flugstellen 1	57	Bienenstatistit des B. D. S. B. 14	1, 183
Apistische Monatsrapporte 40, 102,		Bienentrante, gefährliche	245
149, 198, 240, 284, 316, 353,		Bienenvölter in Deutschland	538
399, 455, 497, 5	34	Bienenvölter im Sonee	43
Arbeitskalender pro 1925 37, 146,		Bienenvölter-Transport	135
195, 236, 277, 312, 348, 395,		Bienenweide, Berbefferung	138
450, 4	92	Bienenumzug in Bern	130
Arbeitsteilung im Bienenstaat	86	Bienenzeitung ichweizerifche	29
Augsburger Bereinsbienenstand 4	34	Bienenzucht-Statistit des B. D. S.	B .
Ausstellung in Ulm 56	02		26, 94
Aus Bereinen und Kantonen 51,		Bienenzucht in Waldlichtung	48
158, 203, 252, 325, 365, 414a,	-	Blüten und Honig	539
462a, 54	41	Brunnen, Versammlungsort	373
Ausziehen von Schwärmen 49, 1	11	Büren v., Breitenbach †	448
Baumbespritungen mit Arfen 201,	Ì	Chriftrose	391
258, 322, 324, 356, 3	57	Dechbrettfuttergeschirr	339
Befruchtungskästchen mit Rahmen	- 1	Didwaben erhalten	364
51, 113, 1	55	Dröhnerich und Belegstation	202
Belegs tation Affoltern 21	71	Eigenfinnige Bienen 404, 500), 537
Belegstationen 209, 250, 271, 33	25	Einknäueln der Königin	405
Bericht des Zugerkurses 231, 28	59	Eleftrizität und Bienenzucht	235
Bestand der Filial-Bereine	27	Eleftr. Licht im Bienenstand 15%	7, 250
Beluch aus Ameri t a 3:	19	Entfernen von Bienen	540
Betriebsgröße und Produktions-	Ì	Ernte=Bericht 438	, 486
Loften 1	32	Fachschriftenliste	462b
Bienenbrut und Wärme 18	80	Farbenanstrich	113
Bienenhaus in Großwangen 2:	76	Faulbrutrechnung des B. D. S. B	. 413
Bienenhaus in Lengnau 36	06	Faulbrut-Berficherung, Jahresbe-	
Bienenhonig als Rahrungs= und	- 1	richt	126
Seilmittel	7	Faulbrut-Berficherung, Prämien	122
Bienenhonig für Blutarme	45	Fermente im Darm der Biene	435
Bienen-Inspettionen 12	23	Flug nach Norden 50), 112



Digitized by Google

Sei	te	<u> </u>	eit
Flugtätigfeit der Bienen 2	66	Rrantheiten der Bienen	71
Flugweite der Bienen 1	51	Runnen, Luzenburg +	287
Forrer Jak., Kappel † 4:	90	Rurse der Filialvereine	118
Förderung der Bienenzucht im Ge-	ļ	Rurfe, abgehaltene	392
birge 477, 5	25	Lebensmittel-Berordnung eidg.	
Frühlingswitterung	68	213,	420
Fruchtzuder als Winterfutter 3:	23	Leiftungen der Bienen	227
Futtervertragen in ben Sonigraum 4	11	Literatur 52, 160, 253, 289, 326,	
Füttern, falt ober marm 3	62	3 65, 4 14b,	504
Gaft aus Amerika 4	06	M ehr beobachten	500
Geflügel und Bienen 1	08	Milchfütterung	15
Grenzverkehr in Honig und Bachs 1	65	Möblieren der Kasten	248
Geprüft und überliftet 3	01	Reftar und Honig	33
Geschichte der Bienenkunde 1	52	Resselfieber nach Bienenstichen	251
Herbst 1925	85	Neujahrsgruß der Blauen	4
hilfsfondsrechnung des B. D. S. B. 4	14	Nosema, Erfahrungen	151
Sochhängen der Wintermaben 4	59	Nosema, Heilungen	362
Honigabsatz 1	04	Nosema-Arankheit	22
Honigkontrolle 2	08 ¦	Nosema-Untersuchungen 58, 190,	212
Honigkontrolle=Bericht pro 1926 5	29	Nosema und Unterernährung	134
Honigkontrolle haben bestanden 1	24	Nosema=Berhütung	405
Honig=Bermittlungsftelle	61	Offizielle Mitteilungen 1, 55, 115,	
Horizontalschleuber 105, 1	93	163, 205, 255, 291, 327, 367,	
hummeln und Bienenzucht 3	61	415,	507
Jahresbericht der Apift. Stationen	62	Osterzeit	161
Jahresbericht der Diebstahlver=	i	Philipps Prof. Dr. Amerika	400
170	25	Pollenfütterung	44
Jahresbericht der Faulbrutversiche=	1	Pollensammeln Ende September	541
rung 1	26	Pollen und Rasse	337
Jahresbericht der Filialvereine		Preisarbeiten	509
342, 3	88	Programm des Zugerkurses	117
	72	Produktionskosten des Honigs	167
O. 7 D	01	Prototoll der Delegiertenversamm-	
Invertierung von Zuderfutter 309, 3	62	lung	510
Jubiläumsfeier Leuenberger 2	15	Rahmen aus Lindenholz	52
	09	Ratgeber praktischer 47, 109, 153,	
	03	201, 246, 288, 323, 363, 410,	
	55	502,	
20-11-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	12	Reklameschild	257
202,000,0000,000	46		408
Kittharz, woher? 305, 3	86	Reseda, Pollenspenderin	287
	10	Reserveköniginnen 302,	
	34	Richtpreise der Zuchtprodukte	200
	44	Röhrlibrut	358
Königin=Zusegen 3	91	Rundschau 45, 107, 153, 287, 321,	
Rönigin, alte und junge neben-	- 1	362, 461, 501,	
einander 5	38	Schwidlin, Triengen †	583

Seite	Sette
Schuthede von Bienenpflanzen 411	Banderbienenzucht 48, 111, 155, 272
Schwarmvermittlung des B. D.	Wanderversammlung Brunnen,
5. 8. 168	Programm . 369
Schwarm= oder Rachschaffungs= 🗀	Banderversammlung Brunnen,
föniginnen 156	Bericht 465
Schweizerkasten von Blatt 50	Wanderversammlung Brunnen,
Schwindsucht der Honigbiene 381	Protofou 510
Sommer 1925 77	Banderversammlung Ulm 321, 427
Sprache der Bienen 360	Wanderversammlung Wien 46
Sprechjaal 42, 104, 151, 200, 243,	Wärme und Bienenbrut 108
285, 320, 357, 403, 457, 500, 537	Weidenkätichen-Diebstahl 408
Standbesuche 229, 275	Beidenpflanzungen 106
Canbe Cier 431	Wert der Drohnen 200
Tracht-Berbesserung 457	Wie man's nicht machen fou 459
Totentafel, Ausland 340, 402	Winterarbeiten 100, 144
überwinterung im Haarikastchen 484	Winterfutter mit Thee 363
Umweiselungs-Röniginnen 158	Winter-Unterlagen 503
Umweiselung, miklungene 460	Winterwaben hochhängen 459
Berarbeiten des Nektars zu Honig 33	Bürften Robert, Bern † 36
Berbefferung ber Bienenweibe 138	Zentralstelle für Honigvermittlung
Bereins- und Bienen-Statistit 141, 182	125, 164, 256, 293, 330, 369, 464
Berfliegen weiselloser Bienen 503	Bentral=Borftand und Departemente 3
Berftellen von Bienenvölkern ?	Buchtberichte 16
Berficherungen des B. D. S. B. 119	Buchtbücher 13
Bon den Bienen 264, 294, 331, 378,	Bucht=Ergebnisse 8
416, 472, 519	Bucht-Produktenpreise 206
Borarlberger Imfertag 541	Juder-Auftochen 111
B aben=Einschwefeln 504	309 Buder-Futter-Invertieren
Baben-Hobel, elektrischer 157, 250	Buder-Kriftalle, chem. Zusammen-
Baben-Honig erzeugen 45	segung 383
Bachsmotten=Bekämpfung 335, 363	Bum Jahreswechsel 4
Bahlzucht 288	Bunder und Bienengucht 246
Wanderversammlung Brunnen,	3mei Königinnen in einem Bolt 320
Einladung 292, 329	358 3wergbienen

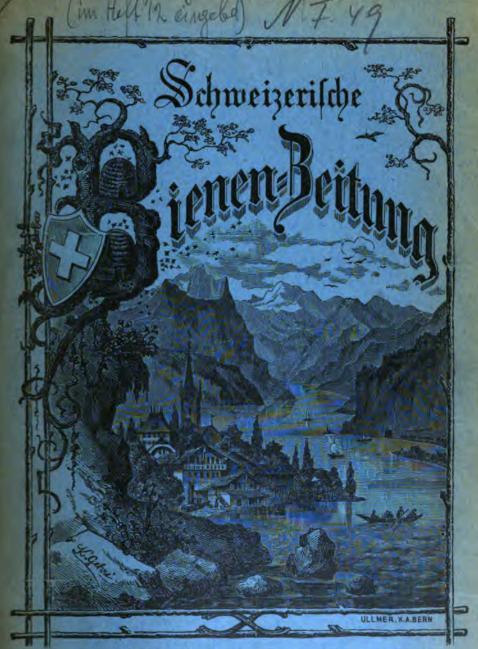
Berzeichnis ber Mitarbeiter pro 1926.

Geit	e Seite
Mitherr, Romanshorn 46	158, 161, 162, 163, 172, 201,
Amftalben, Garnen 24	
Andenmatten Pfr., Torbel 24	6 287, 288, 289, 291, 321, 323,
Ungit, Salbenbach, Burich 40, 61,	324, 325, 329, 342, 360, 362,
62, 102, 105, 125, 149, 164, 180,	363, 364, 365, 369, 388, 410,
193, 198, 240, 253, 256, 282,	419, 438, 459, 461, 463, 464,
284, 293, 316, 318, 353, 369,	477, 486, 501, 502, 503, 509,
399, 455, 464, 497, 505, 53	525, 538, 539, 540, 541
Arnold, Kulmerau 156, 287, 53	3 Grünenfelder, Wangs 152
Berchtold, Greich Morel 11	1 Gngli, Wynigen 37, 146, 195, 236,
Blafer, Schönenbuch 3bach 4	4 243, 252, 277, 286, 312, 320,
	9 348, 395, 450, 459, 4 92
Breuer, Sitten 32	4 Saari, Chateau-d'Oez 244, 302, 484
Binder, Richterswil 157, 24 Breuer, Sitten 32 Braun, Brugg 50, 253, 33 Brügger-Braun, Meiringen 251, 40	4 Hagen, Frauenfeld 251
Brügger=Braun, Meiringen 251, 40	4 Segetschwiler, Maschwanden 271
Brunner, Ebnat 49	0 Selfenstein, Surfee 157
Brunnich, Dr. Reuchenette 33, 266, 33	7 Sertig, Trubschachen 202
Buser, Arosa 305, 366, 381, 45	9 Hot, Baar 112
Bugmann, Ruswil 35	8
Burri, Gopplismoos, Lugern 32	
Bühler, Gelfingen 11	2 Jordi, Dr., Rütis3ollikofen 130
Dambach, Safenwil 49, 157, 158,	Jüstrich, Bruggen, St. 6. 8, 117,
250, 251, 36	0 164, 206, 209, 229, 256, 301
Chrenberger, Schwerzenbach 15	20 11/0/2/20
Elfer, Liebefeld, Bern 38	3 1 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Gen, Münchwilen, Thurgau 158, 31	
Flisch, Walzenhausen 27	2 Rrenenbühl, Ettiswil 4, 119, 168,
Frei, Binningen 98, 118, 124, 130,	225, 414
165, 166, 167, 208, 213, 257,	Ruder, Ing., Haufen a. A. 48, 249
327, 480, 504, 52	9 Anburz, Entfelden 51
Fregenmuth, Wellhausen 2, 26, 48,	Kuengli, Wildhaus 43
55, 94, 141, 163, 182, 205, 215,	Rüttel, Ingenbohl 325
246, 367, 427, 465, 507, 510, 54	
Gartmann, Carera 111, 40 Gaffer, Windisch 36	6 Lenherr, Gams 155, 156, 249, 250, 325
Gaffer, Mindisch 36	Leuenberger, Dr., Bern 22, 47, 57,
Gautichi, Oberfulm 5	1 86, 116, 122, 123, 126, 160,
Giezendanner, Ingenbohl 292, 37	3 192, 212, 258, 264, 293, 319,
Göldi Rob., Chur 1, 3, 4, 7, 42, 45,	326, 331, 340, 356, 357, 378,
47, 52, 53, 104, 107, 109, 110,	386, 402, 406, 409, 411, 412,
115, 118, 153, 154, 155, 156,	414b, 416, 431, 472, 505, 519

Seite :	Seite
Rafhard, Brunnmatt, Bern 100, 144	Scheurer, Dr., Sitten 159, 435
Meyer, Ruswil 113, 320	Shildknecht, Pfr., Reglau 403
Minder, Flüeli 157, 249	Schneider, Schiers 500
Morgenthaler Dr., Liebefeld Bern	Shumacher, Emmen 335
58, 134, 176, 186, 220	Schwab, Bern 420
Rog et, Wynau 106, 457, 537	Schwegler, Malters 113
Müller, Bazenheid 231, 259	Stalder Erfigen 190
Odermatt, Hochdorf 414a	Tarnuger, Dr., Schiers 405
Pfister, Tuggen 112	Theiler, Rosenberg, Jug 2
Riederer, Ragaz 285	Bontobel, Dr., Höngg 152, 309, 501
Rüegg, Eglisau 138	Bomsattel, Bisp 49
Ruojch Casp., Malans 48	Basser, Liebefeld, Bern 411
Rychner, Strengelbach 245, 275	Winkler, Zürich 200, 203, 359
Sidler, Cham 235	Wüthrich, G., Obergoldbach 538
Soltermann, Gerzensee 250	30gg, Bruggen-St. Gallen 541
Sprecher v. A., Chur 44, 48, 49, 542	Zumbrunn, Bonigen 152
Suter, Lengnau, Nargau 306	

Berzeichnis der Illustrationen pro 1926.

Sei	te Seite
Upift. Stationstarte	33 Frühling im Gebirge 70
Alpen-Erlen in Aroja 8	33 Fuß der Arbeitsbiene 333
Ausstellung ber Société romande 3	32 Futtersaftdrufen 87
Musftellung ber Teffiner 21	
Arenftrage mit Briften 37	
Befruchtungstäftchen Saary 303, 48	5 Sonigblase 296
Belegftation Affoltern 18, 27	1 Sorizontalichleuder 194
	8 Rnecht, Bichelfee † 311
	5 Ropf ber Arbeitsbiene 298
Belegftation Gee und Gafter 2	A Röniginzuchtfurs Glarus 227
Belegstation Siggenthal 33	4 Königinzuchtfurs Bafen 427
Belegftation Beinfelben 1	0 Rörbchen ber Arbeitsbiene 299
Beobachtungsftation Arofa 6	55 Krallen der Arbeitsbiene 333
Bienen auf Alpenerle 8	34 Larve ber Bienenlaus 186
Bienen=Rönigin 26	5 Milchdrufen ber Biene 296
Bienen und Bienenmagen Bern	Miniergange ber Bienenlauslarve 187
130, 131, 13	2 Bollentamm ber Arbeitsbiene 299
Bienen mit Duftorgan 473, 474, 47	6 Bugapparat der Arbeitsbiene 331
Bienenflügel 37	9 Rathaus in Schwyz 374
Bienen mit Bollenhöschen 30	0 Rütli und Rütlihaus 375
Bienenftand Großwangen 27	7 Rütlifahrt mit Dampfer 466
Bienenftand Darbin 22	5 Schlundgeruft ber Arbeitsbiene 295
Bienenftand Lengnau 30	7 Schmidlin, Triengen + 534
Bienenftand im Gebirge 52	7 Trachttabelle 80, 81
Bienenftachel 417, 41	9 Berbreitungstarte ber Faulbrut 128
Blumenftaub vom Ganfeblumchen 29	7 Bereinsbienenftand Augsburg 435
Blumenstaub vom Reps 29	7 pon Buren, Breitenbach † 449
Boden des Belleninftems 52	4 Bachsdrufen ber Arbeitsbiene 519,
Brunnen mit Mnthen 37	3 520, 521, 522
Gier ber Bienen 432, 43	3 Manderversammlung auf bem Rütli 518
Flugapparat ber Biene 38	1 Bürften Robert, Bern † 36
Flügelhaden 379, 38	0



Jeder schweizerische Abonnent dieser Zeitung ist bis zum Betrage von 150 000 Fr. gegen Saftpflicht versichert.

Augerbem find die Bienenstände der Bereinsmitglieder, welche zugleich Abonnenten find, nach den reglementarischen Bestimmungen gegen Einbruch, Diebstahl und boswillige Beschädigung versichert.

Der Fortschrittbrichtsich Bahn!

Das beweifen die vielen fchriftlichen und milndlichen Gutchten von' eifen Sachleuten.

Innert wenigen Jahren über 400 Stuck geliefert.

Reine Störungen durch Berbauen. Große Zeitersparnis und wenig Stiche. Rein Berdrücken der Bienen. Erhöhte Erträge. Für Oben- und Sinten-Behandlung. Ein Urteil aus der Praxis:

Beugnis: Die vor 5 Jahren von den Hh. Gebr. Blapp in Diegten bezogenen Schweiger-lasten "Forischritt" Patent haben sich glänzend bewährt. Besonders möchte ich die exakte saubere Aussalhrung lobend anerkennen. Seenso haben mich die Schubladen, die sich selbsttätig heben und senken, sodas ein Zerquetichen der Bienen ganz ausgeschlossen ist, vollauf befriedigt. So ist der alte Schweizerkasten aus beste modernisiert! Der Name Fortschritt ist durchaus berechtigt, denn alte bewährte Zwedmäßigkeit paart sich da mit zeitsparender Bequemlichkeit! Der Fortschrittlasten verdient beste Empsehlung und Beachtung.

Alons Dobler, Walchwis.

Gehr beliebt find ferner unfere gewöhnlichen

Schweizerkasten mit Schieberdoppelboden und Liftungskanal (Batent), sowie unser neuer verstellbarer Wabenknecht. (Beschreibung in Rr. 5 1925.)

Herr Buser in Arosa schreibt hierüber: "Ihr verstellbarer Babentnecht ift ungemein pratifich in jeber Sinsicht."

Romplette Standeinrichtungen. Sämtliche Zuchtartikel. Ratalog mit Gebrauchsanweisung gratis. Telephon Nr. 2.

Bienenschreinerei Gebr. Blupp, Diegten (Baselland)

Rob. Meier, Klinten (Aargan)

Felephon Nr. 18. Weltbekannte alte Firma Posischento VI 186. Fabrikation u. Versand v. allen möglichen Vienenzuchtartikeln Prima Runftwaben 25 jährige Spezialität

mit und ohne Drahteinlage in allen gangbaren Größen zu ben billigften Tagespreisen.

Wiederverkäufern auf allen Artikeln entsprechenden Rabatt. Kaufe stetssort seuchenfreies, gereinigtes und ungereinigtes Bienenwachs, alte Waben zu den höchsten Preisen oder arbeite zu prima Kunstwaben um. Empsehle zu billigsten Tagespreisen:

Prima Honigschleudern

für Groß- und Kleinimter in allen Breislagen. Man verlange extra Preisliste hierüber. Bienenwohnungen und alle Zubehörteile, Rahmenholz, Rahmentragleisten in allen Längen, alle Königinzuchtartikel, Schwarmkasten, Befruchtungskästichen, Abfegtrichter, verschiedene Sorten, Bienenschleier, Handschuhe in Gummi und Leder, Wabenlötlampen, Wabendraht. Drahtversenker, Ugraffenseher, Wabenzangen, mehrere Sorten, Lötbretter, Keinigungskrücken, Bienenbürsten, Bienentrichter. Drohnenfallen, Wabenhobel, Abdecklungsmeffer, Gabeln, Abdecklungsgefäße, Honigtransportkessel, Postversandkessell 2c.

"Helvetia", iconne Sonigbuchsen mit hubich geprägtem Soniabüchsen Dedel ober auch ohne Bragung. 1/2 Inbalt 1 11/2 5 2 21/9 3 4 41/9 10 Breis per Stud C15. 18 25 50 60 70 80 85 90 110 140 16 45 75 23 47 80 Breis per 100 Stud Cis. 14 16 43 58 100 130 Man verlange Breislifte gratis und franko. (35

Digitized by Google

Schweizerische Bienen=Zeituna

Organ des Bereins Deutschschweiz. Bienenfreunde

Mit monatlicher Gratisbeilage:

"Schweiz. Bauernzeitung", Organ des Schweiz. Bauernverbandes

Erscheint monatlich 2—3 Bogen start. — Abonnementspreis für die Schweiz Fr. 6.40, für das Musland Fr. 7.50. — Rach Deutschland und Desterreich erfolgt die Jusendung nur auf postamtliche Bestellung hin. — Es werden auch haldschliche Abonnemente angenommen. Dieselben sind zu adressieren an Herren H. K. Sauetländer u. Co. in Aarau. — Einrückungsgebühr für die einspaltige Petiti-Zelle oder deren Raum 60 Rp., für die ganze Zeise also Fr. 1.80. Ausländische Inserate zahlen 70 Rp., resp. Fr. 2.10. Bet 6 ader 12maliger auseinanderfolgender und unveränderter Wiederholung werden 10, resp. 20% Rabati gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Borausdezahlung ausgenommen. — Inserate, welche in der nächsten Kummer erschen sollen, sind jeweilen die zum 20. des vorhergehenden Monats an die Expedition einzusenden. — Briese und Gelder franto.

N. F., XLIX. Jahrg.

№ 1

Sanuar 1926

Inhalt: Offizielle Mitteilungen. — Zentralvorstand des B. D. S. B. — Reujahrsgruß, von R. Göldi — Zum Jahreswechsel, von Areyenbühl. — Der Wert des Bienenhonigs als Nahrungs- und Heilmittel, von Dr. Neinhart. — Zuchtergebnisse im Jahre 1925, von W. Jüstrich. — Die Nosemalrantheit, von Fr. Leuenberger. — Aus der Bereins- und Bienenzuchtstatistift vom Jahre 1923, von W. C. Freyenmuth. — Zur Berarbeitung des Nettars in reisen Honig, von Dr. A. Brünnich. — † Robert Würsten, Lehrer in Bern, von A. Lehmann. — Arbeitstalender, von A. Gygli. — Monatsrapport, von H. Angst. — Sprechsaal. — Rundschau. — Ratgeber. — Aus Bereinen und Kantonen. — Literatur. — Inserate.

Offizielle Mitteilungen.

Die offiziellen Mitteilungen. Diese sollten von den Vorständen der Filialvereine immer zuerst gelesen werden. Zuschriften und Ansfragen haben bewiesen, daß dies nicht immer oder nicht mit der wünschbaren Aufmerksamkeit geschieht!

Die Nummern der Filialvereine. Wir möchten empfehlen im Bereinsstempel auch die Nummer anzubringen, diese wird eine Reihe von Jahren nicht mehr geändert. Bei Angabe der Bereinsnummer sind wir bei Zuschriften viel schneller orientiert, wen es betrifft.

Die Abresse neuer Bräsidenten soll sofort mitgeteilt werden. Der abtretende Bräses hat dem Nachfolger unsere Sammlung der Statuten, Borschriften und Reglemente zu übergeben, damit dieser sich über seine Obliegenheiten orientieren kann.

Digitized by Google

fragen an die unrichtige Adresse gesandt. Wir ersuchen die Leser unseres Bereinsorgans sich die Adressen der Chefs der verschiedenen Departemente zu merken! (siehe Seite 3.)

2.

Fachschriftenverlag des Bereins deutschschweizerischer Bienens freunde. Durch das Aftuariat, W. C. Frenenmuth, a. Kommissär in Wellhausen (Thurgau) können auch pro 1926 besogen werden:

- a) Der schweizerische Bienenvater, begründet von Jeker, Kramer und Theiler, neu herausgegeben in 10. Aufslage vom Borztand des Bereins deutschschweizerischer Bienensfreunde, praktisches Lehrbuch für angehende und fortgeschritztene Imker. Preis Fr. 5.50 durch Bundesbeitragreduziert auf Fr. 4.50.
- b) Die Rassenzucht der Schweizerimker, von Dr. U. Kramer, neu bearbeitet, und in 6. Auflage heraussgegeben vom Zentralvorstand. Preis Fr. 3.50, mit Bundesbeitrag Fr. 2.80. Der reduzierte Preis dieser beiden Bücher gilt nur bei Abgabe an die Bereine oder deren Mitglieder, teinestalls aber für den Wiedervertauf, oder für den Vertauf ins Ausland.
- c) Die Faulbrut der Bienen und andere Bienentrankheiten, von Frig Leuenberger, Bersicherungschef. Einzelpreis 50 Rp., Partienpreis 30 Rp. per Eremplar.
- d) Sammlung der Statuten, Reglemente, gesetzliche Borschriften, Programme usw. Neue Ausgabe 1923. Preis Fr. 2.50.
- e) Standkontrollhefte, gebunden für 25, 50, 75 oder 100 Völker berechnet. Preis Fr. 1.60, 2.40, 3.20 und Fransten 4.—. Für die Führung einer geordneten Standbuchshaltung leistet das Kontrollhest sehr schätzbare Dienste.

Die Bibliothet des Bereins deutschschweizerischer Bienensfreunde. — Der Bibliothekar richtet die freundliche Einladung an die werten Leser der "Blauen", die Bereinsbibliothek zu benützen. Gegen Entrichtung von Fr. 1.50 kann der Katalog samt beiden Nachträgen erworben werden, was zur portofreien Besnützung der Bibliothek berechtigt. Im Berlaufe des vers

gangenen Sommers wurde der zweite Katalognachtrag herausgegeben, in dem die neuesten Bücheranschaffungen verzeichnet sind. Alle literarischen Werke über Bienenzucht, die von etwelcher Bebeutung sind, stehen dem Leser zur Verfügung.

Werte Imter! Nützet die langen Winterabende zum Studium, damit Ihr mit neuen Schätzen des Wissens beim erwachenden Frühling an Euere Lieblingsbeschäftigung gehen könnt.

Der Berein bietet folgende ältere Jahrgange ber "Blauen" zum Berkaufe an:

1882, 84, 86, 89, 90, 91, 92, 95, 98, zu Fr. 1.— pro Jahrgang; 1906, 08, 11, 12, 13, 15, 17, 20, 22, zu Fr. 2.— pro Jahrgang.

Bestellungen können bei J. Theiler, Rosenberg, Bug gemacht werden.

Der Zentralvorstand des Vereins Deutschschweiz. Bienenfreunde.

- herr R. Gölbi=Braun, Sägenstr., Chur, Präsident und Redaktor.
- Herr Fr. Leuenberger, Marzili, Bern, Vizepräsident, Rassier und Chef der Faulbrut-Bersicherung.
- Herr W. C. Frenenmuth, Wellhausen (Thurgau), Aftuar und Büchervermittlung.
- Herr M. Jüstrich, Bruggen=St. Gallen W., Chef der Rassenzucht und der Standbesuche.
- Herr Jul. Frei, Binningen b. Basel, Chef der Honigkontrolle und der Rentabilitäts-Erhebungen.
- Herr H. Angst, Haldenbachstr., Zürich 6, Chef der Beobachtungsstationen und der Honigzentrale.
- Herr F. Krenenbühl, Ettiswil (Luzern), Chef der Haftpflicht=, Unfall= und Diebstahl=Bersicherung und der Schwarmvermittlung.



Neujahrsgruß der "Blauen" zum 49. Jahrgang.

Bur goldnen Hochzeit geht es bald, Bin fünfzig Lenze fast, In tausend Häusern, neu und alt, Bekannter Monatsgast.

Nun klopf ich wieder an die Tür Und ruft man mir: "Herein!" So hoff ich auf ein zweites Wort: "Sollst mir willkommen sein".

Auch neue Freunde such ich auf, Kein Weg ist mir zu rauh. — Ein sester Drud der Imters Hand, Nen Gruß der wackern Frau.

Ich grüße jeden, der da liebt Das Honigvögelein, Und jeden, der zu jeder Zeit, Will wohl beraten sein.

> Ein reicher Segen möge ruh'n Auf aller Arbeit Schweiß, — Doch Honigsegen bringt uns nur Des Himmels Gunst und Fleiß.

OF DEPTH PERSON OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

Jum Jahreswechsel.

Bon Rregenbühl, Ettiswil.

s ist eine alte, schöne Sitte, beim Abertritt ins neue Jahr noch einmal zurüczubliden in den durchlebten Zeitraum. Das geschieht nun diesmal um so freudiger, da wir glüdlicherweise dem abgelausenen Jahre nicht das bekannte Liedchen von bittern Entztäuschungen und unerfüllten Wünschen und Hoffnungen nachsagen müssen. Zwar werden kaum alle die gehegten Erwartungen in Erstüllung gegangen sein, aber die schon längst mit Ungeduld erhoffte Tatsache, daß die verödeten Räume unserer Honigkessels sich wieder einmal mit köstlichem Nektar füllen möchten, hat sich eingestellt.

Allerdings hat diesmal Mutter Natur ihre süßen Schätze etwas ungleich ausgeteilt. Während einige kaum ihre Befriedigung aussprachen, wagten andere aus Furcht vor der Mitwelt fast nicht, ihre großen Quantitäten anzugeben. Ja gewiß, ungleich waren dieses Jahr die Honigernten sowohl nach Gegenden, als auch bezüglich der Stände im gleichen Orte und der Völker desselben Standes. Wo nicht etwa der Würgengel Nosema gehaust hat, gestaltete sich die Sache so ziemlich nach dem Sprichwort: "Wie das Pflegen so der Segen."

Insbesondere hat man wieder einmal mit Vergnügen konstatieren können, welch' große Erträge starke Bölker mit jungen, rassigen Müttern zu liesern imstande sind. Pflicht der Imker ist es nun, die schönen Vorräte nicht zu allen Schleuderpreisen abzustoßen, sondern selbe aufzubewahren für Zeiten, wo der Bedarf und die Nachfrage wieder größer wird.

Noch eines Momentes aus dem abgelausenen Jahr wollen wir uns dankbar und freudig erinnern. Es betrifft dies die prächtige Ausstellung der schweizerischen Im terschaft in Bern. Wer erinnert sich nicht gerne an all das Schöne, Nügliche und Interessante, das dort zu sehen war. Sind doch nicht nur die Imker, sondern auch Bertreter anderer Interessengruppen der Ansicht gewesen, daß die Abteilung Bienenzucht das Bijou der ganzen Ausstellung war. Ja gewiß, was da Vereine und Private mit Vienensleiß ausgeheckt und in vorzüglicher, imponierender Weise zur Darstellung gebracht haben, das bildete eine noch nie das gewesene Glanzleistung! Ohne Zweisel war der errungene Erfolg geeignet, unsere Einschätzung und Sympathie bei Behörden und Bolk in erfreulichem Maße zu steigern. Allen, auch unsern Kollegen in der West- und Südschweiz, welche zum Gelingen dieses großen Werkes beigetragen haben, sei nochmals herzlich Dank gesagt.

Und nun vorwärts geschaut ins neue Jahr! Auch dieses wird uns mit wichtigen Fragen und Arbeiten beschäftigen und ernste und freudige Anlässe bieten. In allererster Linie muß uns der Kampf gegen die Rosemaseuche beschäftigen. Wohl bedeutet in dieser Beziehung die erfolgte Wahl einer eidgenössischen Kommission von Fachmännern, sowie auch die Ausrüstung der kantonalen Inspektoren mit Mikroskopen gewiß schon einen Erfolg. Allein diese Fachsleute bedürfen eine große Anzahl sleißiger und sorgfältig beobachstender Mitarbeiter, welche das richtige Material aussindig machen

und zur Berarbeitung an die zuständigen Orte liefern. Die gefährliche Krankheit muß unbedingt gleich beim Ausbruch entdeckt wers den und nicht erst, wenn die Hälfte der Bienen eines Volkes verschwunden und die Seuche im Abslauen begriffen ist. Man beginne deshalb mit den bezüglichen Beobachtungen recht frühe, je nach den Verhältnissen schon im Laufe des Monates März. Die Fachkomsmission wird voraussichtlich da oder dort Aufträge erteilen und da betrachte man es als Ehrensache, dieselben gewissenhaft und prompt durchzusühren.

Als ein Anlaß ernster und lehrreicher, aber auch freudiger Ratur ist zu erwähnen die auf Ende April vorgesehene Züchterstonserenz. Eine solche ist schon längst wieder von der Imterschaft gewünscht worden. Dieselbe wird aber nicht mehr wie früher, allegemeinen Charatter haben, sondern sie soll speziell für Vertreter von Zucht gruppen berechnet sein. Unter Leitung unseres bewährten Chess der Rassenzucht wird der erwartete Ersolg nicht aussbleiben.

tommenden Jahre wollen wir wiederum Freunde bleiben unseres Zentralvereins und unserer lieben "Blauen". Ja, lieber Imter, es gibt nur einen Berein von dieser Kraft und Leistungsfähigkeit. Wo findet sich noch eine Organisation von 126 Seftionen und rund 17 000 Mitgliedern, die von niemanden einen Jahresbeitrag bezieht und monatlich ihre Angehörigen so reichlich mit geistiger Kost versorgt? Dies kann sich nur leiften der Berein deutschichweizerischer Bic= nenfreunde mit Silfe seines Organs, der geschätten "Schweizerischen Bienenzeitung". Dieselbe tritt zwar auch dieses Jahr abermals äußerlich nicht prunkhaft auf, sondern erscheint wieder in ihrem alten, blauen Gewande. Dafür aber ift von Jahr zu Jahr reichhaltiger und gediegener ihr Inhalt. Sie ist zur märmenden Sonne geworden, welche unsere Imtertätigfeit belebt, unsere Sache erleuchtet und stärft und badurch viel Gutes zur Entwidlung und zum Gedeihen bringt.

Damit auch der 49. Jahrgang sich würdig an seine Borgänger anreihe, werden alle maß = gebenden Persönlichkeiten ersucht, unsern all = zeit rührigen Redaktor nach Kräften zu unter = stühen. Keine Goldförner aus Wissenschaft und Praxis lasse man verloren gehen! Man suche und sammle selbe fleißig und liefere sie

ab in unsere Goldschmiede in Chur, wo dieselben zu gegebener Zeit Verwendung finden. Es möge sich daher zwischen Gelehrten und Praktikern, zwischen Vereinsvorständen und Mitgliedern ein edler Wetteiser entfalten in der Zustellung passender Beiträge für unsere liebe Zeitung, so daß die Mappe des Redaktors jederzeit mit wohlgereisten Vorräten reichlich versehen ist. —

In diesem Sinneentbietetein herzlich' Glücksauf zum neuen Jahr den Imternallen.

Der Zentralvorstand.

ENTERNESTED PROPERTED PROP

Der Wert des Bienenhonigs als Nahrungs= und Heilmittel.*

Dr. Reinhart, praktizierender Arzt für Verdauungskrankheiten in Zürich 6 schreibt folgende sehr beachtenswerte Worte über den Bienenhonig:

"Aller in den Handel gebrachte Zuder ist ein reines Kunstprodukt, dem alle Nährsalze, Bitamine oder Lebensstoffe und andere wertvolle Bestandteile der natürlichen Nahrungsmittel durchaus sehlen. Dies muß in unserer Zeit besonders bedacht werden. Denn der Zuder ist frei von Kalt, Eisen, Phosphor und allen andern wichtigen Nährsalzen. Ein sich reichlich mit Zuder nährender Mensch wird Mangel an diesen Stoffen haben, daher schlechte, saule Zähne bekommen und an mangelhafter Blut- und Knochenbildung leiden.

Dies alles ist nicht der Fall beim Genuß von Honig, der schon durch sein Aroma viel wohlschmedender und bekömmlicher als das beste Zuderzeug ist. Macht jenes oft krank, so heilt dieser. Denn er schafft gute Säste in den Körper, regt den Stoffwechsel, die Blutzbildung und die Erzeugung von gesunden Knochen, Muskeln und Nerven an. Er kann daher kranken, schwächlichen, blutarmen und nervenschwachen Menschen jeden Alters nicht genug empsohlen werden.

Er ist leichter verdaulich als alles Zuderzeug, viel gesunder und allgemein fräftigend. Er wird restlos ins Blut aufgenommen und

^{*} Diese Ausführungen dürften bei der Abfassung von Reklame-Artikeln verwendet werden. D. R.

vom Organismus verwertet. Sein von den Bienen zur Konservierung beigegebener Gehalt an desinfizierender Ameisensäure macht ihn hochgradig antiseptisch. Darum ist er ein anerkanntes Borbeugungs- und Heilmittel für alle Rachen- und Halskrankheiten. Er löst bei Lungenkatarrh den Schleim und wurde früher auch auf entzündete Wunden gestrichen. Für letzteres haben wir heute bessere Mittel, ganz abgesehen davon, daß solche Verwendung des kostbaren Genuß- und Heilmittels eine unverzeihliche Verschwendung ist.

Echter Bienenhonig sollte in keiner Haushaltung sehlen und besonders im Winter von jedem täglich genossen werden, damit er gesund bleibt und sich vor Erkrankung schützt.



Fig. 1. Belegkation bes Serrn Roch in Mauenjee bei Gurjee.

Zuchtergebnisse im Sahre 1925.

Bon M. Jüstrich, Chef ber Rassenzucht, St. Gallen.

in Dugend Jährlein sind verstrichen, seitdem über dem Grabe Dr. Kramers der Rassenzucht ein Sterbelied angestimmt wurde. Ihrer viele warens, die an deren rasche Vergänglichkeit glaubten, ob sie es auch nicht aussprachen. Wohl am meisten bekam der jen ig e von dieser Mentalität zu kosten, der die Aufgabe zusgeschieden erhielt, sich der verwaisten Arbeit anzunehmen.

Belegftationen.

Neben der Technik war es vorab der Belegstationsgedanke, welcher aus manchen hinterhalten des In- und Auslandes seine Pfeile zu gewärtigen hatte. Es widerstrebte mir, in Worten ihre Lebensfähigkeit nachzuweisen. Vermochten sie nicht Qualitätsarbeit zu leisten, dann verdienten sie, aus dem Zuchtplane ausgeschieden zu werden. Durften wir nach den gemachten Ersahrungen auch der

vollen überzeugung sein, daß die Produkte der verständnisvoll durchsgeführten schweizerischen Zuchtmethode, auf richtig angelegter und seriös geführten Belegstation begattet, die soliden Grundpfeiler einer ersprießlichen Bolksbienenzucht sein und bleiben werden, so gab der numerische Rückschritt in den Jahren 1914 und 1915 doch zu denken. Es wiederholte sich im großen, was immer wieder im einzelnen zu beobachten ist: Man glaubt ohne Rassenzucht, — die ja doch Mühe und Mittel brauche — auszukommen und mußte durch die Fehlergebnisse auf den Ständen eines Bessern belehrt werden. Seitdem die große suggestive Kraft der Persönlichkeit Kramers der Rassenzucht nicht mehr zur Seite steht, muß sie alle in aus den Erfolgen der Urbeit kramers sien

Wenn die Ungahl der Belegstationen einigermaßen als Gradmesser dieser Entwicklung angesprochen werden tann, so ist von 1915 bis 1920 ein ruhiger Fortgang mit einer durchschnittlichen Zunahme ron etwas zu drei Belegstationen pro Jahr zu konstatieren. Mit ber Beranterung des Zuchtgruppengedantens find dann durchschnitt= lich jedes Jahr etwas mehr als zehn neue Belegstationen entstan= ben. Trot diesen vielen Neubauten arbeiteten die vermehrten Anlagen nicht wesentlicht eurer. Der Durchschnittsaufwand pro Belegstation betrug im erstgenannten Zeitraume Fr. 117 und im zweiten doch nur Fr. 137. Das ergab auf die Königin eine Bermehrung von ungefähr 10 Rappen, Unsere Erwartung, daß durch die Zuchtgruppen die gemeinsame Freude geweckt, ge= meinsame Arbeit geleistet und züchterische Fort= schritte erzielt werden, hat sich also auch finanziell zum Wohle ber Rassenzucht ausgewirft. Der Unschluß an eine Buchtgruppe ift jedem Imter zu empfehlen, und die Bildung von Buchtervereinigungen ift Pflicht jedes fortschrittlichen Bienen = jüchtervereins geworden!

Wie viele Arbeit in stiller Hingebung an eine eben so intersessante, wie nugbringende Sache von wackern Imkern geleistet wurde, mag aus der nachfolgenden Zusammenstellung ersehen werden.

Der Belegstationsgedanke lebt also und wirkt Segen! Und zu unserer großen Freude darf konstatiert werden, daß man auch im deutschsprachigen Auslande Namen mit gutem Klange begegnet, welche auf dem Gebiete der Königinnenzucht mit Belegstellen Borzügliches leisten. Wir nennen vorab Herrn Prof. Dr. 3 an =

der, den verdienstvollen Forscher und ausgezeichneten Leiter der "Anstalt für Bienenzucht in Erlangen", sodann Reg.=Rat Alois Alfon sus in Milwaute, Guido Stlenar, Haustirchen, Aug. Hand schwenningen u. a.

Iahr	Zahl ber offiziellen Beleg stationen	Jüğterzahl	Auffuhr unbefruchteter Königinnen	Abfuhr befruchteter Königinnen	Aufwendungen für Beleg- stationen Fr.
1915	47	114	1347	1138	4388
1916	52	492	3352	2729	5541
1917	54	460	3366	2745	5091
1918	5 9	499	4149	344 6	5717
1919	6 3	655	5830	4675	8962
1920	65	659	4988	4131	10098
1921	75	780	6183	5075	12127
1922	86	852	7749	5633	13694
1923	97	853	7408	5973	14054
1924	100	748	6261	5047	11376
1925	117	792	7222	6049	13777

Von den 117 Stationen des Jahres 1925 haben alle ihre Berichte eingesandt, das darf und soll ehrend anerkannt werden.

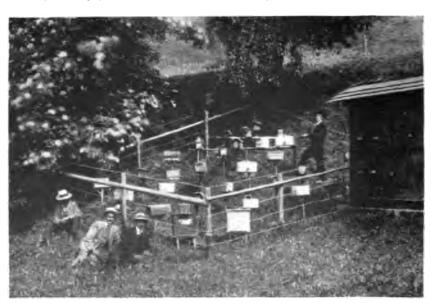


Fig. 2. Belegitation Beinfelden.

Daß eine Anzahl Berichte klarlegte, warum die Belegstationen nicht in Betrieb tamen, ift auch für jene bemertenswert, welche etwa rasch mit einer leichtfertigen Bemerkung über Belegstationen noch bereit sein sollten. Es zeugt von ernster Erfassung ber Belegstationsaufgaben, wenn man lieber den Betrieb zeitweise einstellt, falls "Bienen aufgestellt wurden" oder "Krantheit in der Gegend bemerkt ward" ober "ber Dröhnerich nicht entspricht, ohne gleich Erfat zu haben" 2c. - So ernft wir es nehmen mit bem Gesundheitszustande und der Widerstandstraft sowohl des Stofflieferanten als des Dröhnerichs, so entschieden mussen wir auch alles vermeiden, was dieselben infizieren könnte. — Sorgen aber die Bereine für einwandfreie Blatz und Dröhnerichverhältnisse, so sollte die Benützung der Belegstationen noch allgemeiner werden; benn verglichen mit bem Bölferbestand, tritt die Belegstationsbefruchtung immer noch erheblich zurud. Dies trifft auch in benjenigen Kantonen zu, welche dieses Jahr an der Spitze des Beleastationsbetriebes stehen.

Ranton	Beleg-Stat. im Betrieb	Röniginnen pr. B'stat.	Befruchtete Röniginnen	Züğterzahl	Bereins- mitglieber
Bern	24	77	1849	259	4538
Luzern	9	117	1051	59	1772
Thurgau	11	6 8	730	63	942
St. Gallen	13	40	518	83	1326
Zürich	7	72	505	76	1751
Margau	· 14	28	397	59	2011
Solothurn	6	55	326	68	1155

Es darf auch bei uns an das Wort des württembergischen Wanderlehrers August Handschuh erinnert werden: "Das Geld, bas Du für den Versand Deiner Bienen zu einer guten Belegstation auswendest, das macht sich gar bald vielsach bezahlt!"

Die Befruchtung auf den Belegstationen erlitt manche Störungen, so daß wir denselben etwas nachgehen müssen. Sie schwankt in den Durchschnitten der in Betracht fallenden 16 Kantone zwischen 66 % und 85 % der Aufsuhr. Es gingen 1173, oder im Mittel 20 % verloren. Viele Verluste hätten vermieden werden können, wenn die Anweisungen in der 6. Auflage der "Rassen det der Schweizerimter" (bei W. C. Freyenmuth, Wellhausen, Thurgau) befolgt worden wären: Unrichtige Bevölkerung, ungenaue Arbeit, unrichtige Kästchen, unpassendes

Kutter, unbefugte oder ungeschickte Operation auf der Belegstation etc. Auch die "Unbill der Witterung" muß nicht immer Berlufte bringen. — Bielleicht hilft sie sogar bei der Auswahl mit: Röniginnen, in mangelhaften Bölkern zu einer Zeit erzogen, da Tracht= mangel oder üppiger Fluß von der Zuchtaufgabe ablenten, werden von schwächlicher Konstitution und erliegen, indes ihre fräfti= geren Genossinnen gesegnet zurückehren. Aber auch an der Buchtfraft der Drohnen tanns liegen, tommt man zu fpat - ober zum ungepflegten, nüchternen Dröhnerich. Ein Belegstationschef flagt darüber, daß Raftchen mit nosematranten Bienen fich unbeimlich rasch entvölkern. Begreiflich! Aber mobin haben sie sich verflogen? - zu andern? - in den Dröhnerich? Rach dem heutigen Stande der Krantheitsforschung ist die Bevölferung mit nofema = franken Bienen entschieden abzulehnen. sundheit und Kraft gehören in alle Bhasen der Bucht! Die einwandfreie förverliche Erfräftigung der Röniginnen ist um so wichtiger, je unstäter auch das Wetter ist. Die wenigen Sonnenstunden inmitten stürmischer Regenschauer bedürfen einer raschen, sichern Orientierung auf's Beim, eines starten Geschlechts= geruches zur Wegleitung für die Drohnen und hoher physischer Energie in der Ausnützung ber Befruchtungsmomente, Gin Buchtziel von hoher Bedeutung!

Die Ausnützung der Schwarmzeit, als der Periode, welche die geschlechtlichen Kräfte am nachhaltigsten zur Auswirkung bringt, wird für den Qualitätszüchter zur Pflicht. Es ist ganz in der Natur der Bienen wie der Tracht begründet, daß die Sommers verluste größer sind, als diejenigen im Frühjahr! Die Kleinzüchter und Zuchtgruppen sind hienach gegenüber dem Handelszüchter, bei dem die Königinnen vielsach erst spät bestellt werden, im Vorteil, und sie sollten sich alljährlich frühe organisieren, um sich denselben nicht entgehen zu lassen.

Die Dröhnerich wahl scheint in ein ruhiges, solides Stadium eingetreten zu sein. Die Vermeidung des öftern Wechsels und die Konzentration auf die Auszucht durch Begatztung in engen und engsten Verwandtschaftsgraden hat gute Früchte gezeitigt. Von einem einzigen Dröhnerich wird gemeldet, daß nur noch wenige Völker von ihm da seien; er war zu jungen Stammsbaums und verfügte deshalb über zu geringe Vererbungstraft. Von den wenigen Aussehungen betreffen die

meisten die Außenerscheinung, vorab die Farbe. Ist sie uns auch nur Mittel zum Zweck, so begrüßen wir doch die Gewissenhaftigsteit, mit der die wägsten und besten unserer Beobachter in dieser Beziehung vorgehen. Daß Königinnenwechsel erkannt werden "an der Aushellung oder dem dunkeln Glanze des Bolkes", an "einsheitlich dunkler Brustbehaarung" oder "am sehr kräftigen, glänzendschwarzen Sinterleibe der Drohnen" 2c. 2c., beweist am besten, daß die so nötige Dröhnerichtontrolle in der Außenerscheisnung ein leicht zugängliches Merkmal besitzt, das zum mindesten auf die Innenkontrolle ausmerksam macht.

Die Leist ungen befriedigen allgemein. Drei Dröhneriche

über die Le i st ung en der 1924er Königinnen gehen die Urteile der Belegstationschefs auseinander. Uns fielen die weit überwiegenden guten Berichte auf. In den meisten Gegen= ben übertrafen sie die andern Bölker bedeutend, indes andere Buchter von Kurglebigfeit und Umweiselungsgeluften zu berichten wissen. Wie weit die Erziehungsbedingungen erfüllt wurden, entzieht sich unserer Kontrolle, doch war der Nachsommer 1924 nicht dazu angetan, viel frisches Leben in die jungen, besonders die tlei= n en Bölter zu bringen. Selbst gang gute Tiere verfümmerten unter dem Einflusse des Tracht= und Bollenmangels einzelner Gegenden. In solchen Berhältnissen hat Rosema dann leichtes Spiel. Die Möglichkeit, seine Bölkerzahl zu erhöhen, ist durch die Raffenzucht freilich gegeben. Man vergift aber babei so leicht, daß auch hierin nur mit der Ratur gearbeitet werden darf. Die fünstliche Bermehrung gehört auch deshalb unbedingt in bie erste Jahreshälfte hinein! Der Umstand, daß neben prima Bölkern, solche unter Standmittel entstanden, ist nicht allein auf die vererbten Energieen gurudzuführen; Zeit und Pflege find mitbestimmend!

Zuchtbücher.

Im Verhältnis zur Arbeit der großen Imtergemeinde möchte man das, was Züchtervereinigungen und Zuchts gruppen mit viel Liebesmühe in ihren Zuchtbüchern festslegen, als kleine Kabinetstücklein betrachten, denen besonderer Wert beizulegen ist.

In den Zuchtbüchern fanden seit 1917 bereits 14,079 Königinnen Aufnahme. Im Jahre 1925 waren es ihrer 2397, die sich auf

die Geburtsjahre 1920 bis 1925 wie folgt verteilen: 8, 69, 205, 476, 733, 906. Die gründliche Erfassung des Zuchtbuchgedankens scheint für viele Einzelimker und Vereine noch recht schwer zu sein. Dem Gedanten, daß Standvölfer mit der Bunttiermethode gewertet werden tonnen und sollen, ging es nicht besser, sind es doch schon 20 Jahre ber, seitdem der Berichterstatter den ersten Punftierfurs erteilte. Und doch wird so manche Frage der Praxis dadurch ber Lösung näher geführt. Gines ber wichtigften Brobleme ift immer noch die rasche Serauszüchtung eines leistungs: fähigen Bienenmaterials durch Inzucht und seine Berwertung in der Kreuzung. Wenn wir auch hier der Raumverhältnisse wegen alle Einzelheiten weglassen muffen, so wird es doch von Interesse sein, zu vernehmen, wie in einzelnen Bereinsgebieten die betreffenden Bienenstämme bewertet werden. Dabei geben die Zahlen in den Notenrubrifen an, wie viele Bölter von 1400en es in die betreffende Qualitätsftufe treffen murbe. Die Berechnung erfolgte nach den Anweisungen der 6. Auflage der "Rassenzucht". Die Auswahl ist erfolgt nach der Angahl der beurteilten Bölfer.

a.	In	jucten.
a٠	-	anty-tite

					Qualitātsnoten				
	3uchtftamm	Jahrgang	Berein	Beurt. Bölter	j. ger.	ger.	mittel	gut	vor- züglið
1.	Nigra-Nigra	1923	Horgen	52		10	60	405	925
2.	,,	1923	U'emmental	25			16	372	1012
3.	n	1924	Münstertal	29			24	526	850
4.	n	1923	n	18			80	700	620
5.	Fahra-Fahra	1922/24	Aarau	23		16	58	540	886
6.	n	1921	Bindonissa	20		5	95	625	675
7.	Reuß-Reuß	1923	n	20			80	775	545
8.	Nigra-Reug/N-R	1924	Ebnat	34	3	42	195	560	600
9.	Pia-Pia	1922	Gäu u. Thai	22		43	230	802	325
10.	Efther-Efther	1922/24	U'emmental	11			190	870	340
11.	Antonius-Ant.	1922/24	Zurzach	65		12	74	695	619
12.	Pia-Pia	1921/24	Rheinfelden	23		3	194	688	515
13.	Breneli-Breneli	1923/24	B-Oberland	14	7	21	130	890	352
			(Summa	10	150	1413	8398	8168

Wer noch nicht entschieden ist, ob Inzucht in der Bienenzucht zuzulassen sei, möge die 16,000 guten und vorzüglichen Bölter den 1500 mittleren und geringen gegenüberstellen und bedenken, daß die Praktiker so entschieden haben. Bemerkenswert ist weiter,

daß gerade die "alten" Inzuchten derjenigen Bereine, welche schon seit Jahren mit demselben Stamme züchten, am meisten "vorzügliche" Bölker ausweisen. Diese Eigenschaft hat z. B. bei Nigras Reuß in Inzucht auch Stand gehalten nach der Versetzung vom tiefgelegenen Brugg ins voralpine Ebnats Kappel.



Fig. 3. Belegkation des Bienenzüchtervereins Oberdiegbach.

b. Rreuzungen.

In unserm Zuchtplan ist nach der Inzucht, die Areuzung gleichsartiger Stämme vorgesehen. Es ist wichtig, durch Vorversuche eine event. Anderung vorzubereiten. Als solche "Bersuchsraketen" sind folgende Areuzungen innerhalb bekannter Rassenstämme zu betrachten.

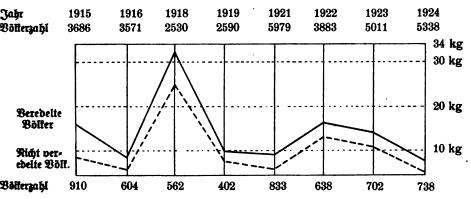
	Zuchtstamm	Jahrgang	Berein	Bölfer-		Q	ualität	snoten	
	• / .			zahl	1	2	3	4	5
1.	Rigra-Reuß		Bindonissa	14				725	675
2.	Lina-Efther	1923	U'emmental	4			50	625	725
3.	Mina-Breneli	1923/24	Bern-Oberlan	b 8		25	170	1067	138
4.	Bubenberg-Breneli	1923/24	,,	6		17	133	1082	218
5.	Flora-Breneli	1922/23	"	4		25	357	875	150
6.	Sigrun-Breneli	1923	,,	3				832	568
7.	Wildberg-Bauma	1924	Tößtal	6			34	998	368
8.	Brutta-Hörnli	1925	,,	6			17	866	517
9.	Erna-Burga	1923	Rirchberg	9			80	665	655
10.	Flora-Abeline	1924	Werbenberg	12				475	925
	-			šumma –		67	834	8160	4939

Die Ergebnisse sind vertrauenerwedend! Es fällt gleich aus, daß die "Qualitäten" merkwürdig enge beisammen sind in den Noten vorzüglich dis mittel. Daß die "guten" numerisch noch stark überwieg en gegenüber den "Borzüglich en" ist durch die jungen, höchstens dreijährigen Areuzungen erklärt. Setzt auf dieser Basis nochmals Inzucht ein, so dürste sich das Bild von Ebnat wiesderholen: Ausspaltung nach oben und unten. — Das Zucht buch bietet aber auch in den Detailmerkmalen die sicher ste Begleitung zum Zuchtplan. Wir müssen es uns aber versagen, auch nur andeutungsweise, hier darauf einzustreten.

Buchtberichte.

Etwas allgemeiner erfassen die Zuchtberichte die prattische Auswirtung der Rassenzucht. Ihnen verdanten wir wertvolles statistisches Material über die Durchschnittsernten von veredelten und unveredelten Böltern früherer Jahre. Die betreffenden Zahlen erhalten badurch besondere prattische Bedeutung, daß Beredelte und Unveredelte auf den felben Ständen gepflegt wurden. Die unveredelten Bölter sind freilich alljährlich erheblich in der Minderheit, da zahlreiche Bienenbesiker nur noch Beredelte halten. Unser Zahlenmaterial erstredte sich mit 1924 auf 8 Jahrgänge und ichlieft die Durchschnittsernten von 32 588 peredelten und 5 389 unveredelten Bolfern in sich. Die Mittelernte der Beredelten beträgt 14,429 kg gegenüber 10,230 kg der Unveredelten. Das macht einen Unterschied zu gunsten der ersteren von 4,199 kg. An der Gesamtdurchschnittsernte von 24,659 kg betei= ligten sich die Veredelten also mit 58,5 % und die Unveredelten mit 41.5 %. 1 % Gesamternte pro Bolt beträgt 0,247 kg, das macht zugunsten der Veredelten auf 1 % = 8049,236 kg und auf ben berechneten Unterschied von 17 % = 136 837,012 kg. Die nach= folgende Stizze (Fig. 4) möge das Gesagte durch die jährlichen Eintragungen ergänzen.

Die Ergebnisse des Jahres 1925 übersteigen die vorgenannten Durchschnittsernten. Daran ist die Waldtracht schuld. Das sind in der Regel jene Jahre, da die brutlustigeren Bastarde ersolgreich mit den Rassevölkern in Konkurrenz zu treten vermögen. Es stehen uns momentan die Durchschnittsernten von 82 Ständen mit Veredelten und Nichtveredelten zur Vergleichung bereit. Diese ergibt, daß auf acht Ständen die Nicht weredelten größere Erträge erzielten. Auf 15 Ständen war kein Untersschied zu konstatieren und in 69 Fällen blieben die Beredelsten Eredelsten Sieger. Es gibt aber viele Betriebe, welche einen Bergleich nicht mehr ermöglichen, weil sie nur Beredelte ausweisen und ihrer 13, weil sie keine Bölker als veredelt bezeichnen können. Die Bershältnisse gestalten sich folgendermaßen: Die Mittelernte von 210 Betrieben aus veredelt en Bölkern betragen 3649 kg, was auf ein Edelvolk 17,376 kg ergibt. Die 95 Betriebe mit unveredelten Bölkern bringen es mit denselben auf 1347 kg oder 14,179 kg per Bolk. Es ergibt sich also eine Differenz von 3,197 kg zugunsten der Rassenvölker. An der Beibringung der gesamten Durchschnittsernte von 31,555 kg beteiligen sich also die Veredelten mit 55,13 % und die Nichtveredelten mit 44,87 %, was einer Differenz von 10,26 % gleichkommt.



· Fig. 4. Durchichnittsernten verebelter und unverebelter Boller auf benselben Bienenftanben.

Der Bölfer bestand von 250 Berichterstattern hob sich von 7912 Bölfern auf 8480. Die Bermehrung stellt sich also auf 7 %. Die natürliche und künstliche Bermehrung erzeugten zusammen 1317 Bölfer, nämlich 280 Naturschwärme, 781 Kunstschwärme und 256 Ableger. Es beteiligen sich also die Naturschwärme mit 21 %, die Kunstschwärme mit 60 % und die Ableger mit 19 %. Gegensüber dem Auswinterungsbestande hätten wir also einen Zuwachs von 16 % zu gewärtigen gehabt. Die auffallend große Differenz zwischen der wirklichen Zunahme der Bölferzahl (568) und den



Fig. 5. Belegkation ber Züchtervereinigung Affoltern und Umgebung.

Neubildungen beträgt somit 9 % des Anfangsbestandes. Diese muß auf besondere Umstände im Verlaufe der Saison zuruchzuführen sein.

Der Ausruf vieler Berichterstatter: "Gottlob, alles gesund!" weist gleich darauf bin, daß dieser gludliche Zustand nicht überall herrschte. Für uns kommen hier vorab Maikrankheit und Rosema= frankheit und auf der andern Seite Waldtrachtfrankheit in Betracht. Die lettere bing mit dem willsommenen Tannenfluß qu= sammen. In der Regel erreicht sie ihre Sohe nicht etwa mit der höchsten Ergiebigkeit der Tracht, sondern weit eher, wenn dieselbe am Abflauen ist. So hat ein Beobachter "trok zeitweilig sehr guter Waldhonigtracht von Waldfrankheit (wie sie 1911 auftrat) nichts bemerkt. Auch ein Dröhnerich und die Buchtvölklein befanden sich inmitten des Waldes gesund und munter, begannen aber zu franken, sobald sie ins Tal versetzt wurden." Daß Bölker mit jungen Röniginnen sich zufolge ihres ergiebigen Bruttriebes rascher erholten, als solche mit alten, ift einleuchtend. Aber auch die Empfindlichkeit ber einzelnen Buchtstämme gegenüber ben Einflüssen der Wald= tracht ist eine so ausgesprochen verschiedene, daß es sich für Gegenden, die von ihr oft beglückt werden, wohl lohnt, Bolksstämme zu

züchten, welche diesen Einflüssen gegenüber unempfindlich sind. Auch gegenüber den Einflüssen des durch Kälte verdorben en Pollens besteht ein sichtlicher Unterschied von Bolf zu Bolf. Freilich spielen dabei nicht nur die körperliche Widerstandskraft und die Ausdehnung des Brutnestes mit, sondern auch die Pollenslager vom Borjahr her. Und in dieser Beziehung stand es vielleicht nicht rosig.

Die meisten Opfer an Bölkern aber sorderten entschieden die Rosemakrank beit und ihr ähnliche Erscheinungen. Für heute nur so viel, als die Rassenzucht direkt interessiert ist. Die Frage, ob rassige oder nicht rassige Bölker eher befallen werden, ist noch nicht mit Sicherheit zu entschieden; nach beiden Seiten sind gewichtige Stimmen laut geworden. Bor allem haben frühe und träftig brütende Bölker gelitten, darum wohl geben die einten den "Brütern" schuld. Anderseits sind oft die 1924iger Königinnen (und auch noch eine vierjährige) dabei beteiligt. Eine Lehre sür die Jukunft geben die gemachten Ersahrungen sehr eindringlich: Bermehrt nicht allzuviel und vorab nicht in Jahren mit schlechter Ernte und schwacher Bolksentwickslung.

Ein typisches Jahr hiefür war 1924. Die Tracht erhielt einen guten Anstok zur Schwarmzeit. Das Züchten ging drum leidlich bis sehr gut. Nachher war Ebbe. Gab's nicht Honig, sollte es doch Bölker geben, nach dem Rezept "eine zweite Ernte durch Feglinge". Auch in der Pflege wo nicht gespart wurde, gabs nicht ich wellen de Bolfer. Ernte und Bollen versagten im "Sturmgebiet" gang und außer bemfelben gur Sälfte. schröpften Muttervölker hatten Mühe, fich zu erholen, die aufge= zuderten Feglinge litten unter Bolksabgang. Im Frühjahr mußten nach dem frühen Bruteinschlag bei fluglosem Wetter die mit= genommenen Serbstvölker Frühjahrsgenerationen erziehen — viel= fach mit zu wenig, wenn nicht ohne Bollen. Der ganze Organismus frankte an Uberforderung. Bom 20. Mai ab gabs eine Zeit, da in solchen Bölfern gar tein Blütenstaub zu finden war; denn die Pollensammlerinnen waren ihrer Darmfrantheit erlegen. Diese bose Bunde im Bienenorganismus brauchte lange Zeit gur Ausheilung. Sie folgte um so besser, je enger bas Bolt saft und je mehr ihm bei gutem Unterhalt eine überspekulation im Brutgeschäft benommen wurde. Es ist rührend, mit welcher Sorgfalt seitens hilfsbereiter Imter den Patienten Hilfe gebracht wurde und werden wollte. Fast durchweg sind nun die durchgehaltenen Bölter mit ordentlicher bis voller Boltstraft bei Honig und viel Pollen in den Winter genommen. Ein sorglich fragender Blick wird sie im Frühjahr begrüßen und verfolgen.

Pflicht der Züchter wird es vorab sein, auf nosemaverseuchten Ständen nicht zu züchten, nosemakranke Bienen in keiner Weise zucht zucht zucht zucht solche Stämme auszusuchen, welche bei einer aufgetretenen Episemie sich gesund zu erhalten vermochten. Vor allem ist es aber an uns, die Bestrebungen unserer schweizerischen "Rosemakommission" in ihrer Forscherarbeit kräftig zu unterstützen.

Die fieberhafte Eile, leer gewordene Beuten wieder zu bevölkern, oder über Nacht zum Großimker zu werden, hat offenbar
auch Anteil an den 16 % Neubildungen gegenüber der wirklichen
Bermehrung von 7 %. Merke man sich: Ohne gründliche Beutedesinsektion keine Neueinlogierung! Keine alte Wabe in ein neues
Bolk! Vermehre nur, wenn du Bölker, nicht nur Bölklein
zu erstellen vermagst! Königinnen dürfen nur unter den besten
Verhältnissen in kräftigen Völkern heranwachsen. Wir wollen
nicht für die Bazillen züchten, sondern für den Honig=
topf!

Von den 191* Berichterstattern, welche pro 1925 Zuchten durchgeführt haben, erzogen ihrer 52 = 1 - 10 Königinnen

$$55 = 11 - 20$$
 "
 $41 = 21 - 30$ "
 $14 = 31 - 40$ "
 $10 = 41 - 50$ "
 $15 = 51 - 100$ "
 $3 = 101 - 200$ "
 $1 = mehr$ "

Das sind Jahlen, welche dartun, daß wir es vorab mit einer Königinzucht für den eigenen Bedarf zu tun haben. Im Mittel trifft es pro Jüchter 26,4 Königinnen. In den Waldtrachtsgegenden war das Jüchten wenig ergiebig, so daß es zum Verwunsdern ist, daß die durchgeführten 404 Juchten doch noch 5474 Kösniginnen ergaben und dabei eine Jucht also auf 13,5 Königinnen

^{*} Bis zur Bearbeitung eingegangen.

ju stehen kam. Die Verwert ung der Schwarmzellen begleitet die künstliche Zucht mit 415 Königinnen und beträgt 8,2 % der letzteren. Die Schwarmperiode war Ende Mai und Anssang Juni mit jeweils wenigen Tagen erledigt. Die Verwendung der Schwarmzellen tritt speziell bei den Züchtern aus praktischen Gründen stark in den Hintergrund. Es ist übrigens auf die Einstellung der Rassenvölker zum Schwärmen bezeichnend, haben doch nur 1,2 % des Gesamtbestandes ohne Pslege und 0,3 % in solg e solcher geschwärmt.



Fig. 6.. Belegkation bes Bienenzüchtervereins Sees und Caker.

Der Verkehr mit Zucht= produtten übersteigt in den Bo= sitionen Bellen, unbefruchtete und befruchtete Röniginnen alle bis= berigen Biffern. Der burch= ichnittliche Umsak an Edelzellen betrug in den letten Jahren 369. Im Jahre 1925 waren es ihrer 914. An unbefruchteten Königinnen find mährend 13 Jahren im Mittel 163 abgegeben worden. Das Jahr 1925 brachte es auf 454. Fruchtbare Röniginnen murden im gleichen Zeitraume 15 623 abgegeben, was einen Jahresdurchschnitt von 1202 ergibt. Im Jahre 1925 waren es ihrer 2163. Der Wechsel in Feglingen und Böltern ist uns seit 1915 in 8 Jahrgängen befannt. Auch er wird vom Jahre 1925 überboten, wenn auch nicht so markant. Der Durchschnitt an

Feglingen betrug 122 und an Bölkern 199. Im Jahr 1925 gaben die Berichterstatter ab. 166 Feglinge und 222 Bölker.

Der Einfluß der Züchtervereinigungen mit ihren Zuchtgruppen ist für die Deckung des Bedarfs an Bienen in unscrm Lande von großer Bedeutung. Ihr moralischer Einfluß auf die Heranzucht hochwertiger Qualitäten und die Aberswachung derselben machen sie zu starken Stügen des Einsheitsgedankens und der Seuchenbekämpfung.

Durch sie wird auch das Verhältnis der nicht veredelten Völster zu den veredelten ein ständig rationelleres, abgesehen davon, daß sich die beiden Begriffe "automatisch" nach dem Bessern hinsbewegen. Es stehen sich 7153 veredelte und 1388 unveredelte Völker auf den Ständen unserer Berichterstatter gegenüber, so daß sich das neunjährige Mittel zu einem Verhältnis von 5,5: 1 gestaltet.

Bekanntlich liegt der Weg nach der vermehrten Loslösung der Bienenzucht vom Kunst unt fut er auf Seite der Rassenzucht. Es liegt dies im Interesse eines einsachen und gesunden Betriebes. Eine Umfrage hat ergeben, daß sich 2371 veredelte und 342 nicht veredelte Böller für den Winter selbst verproviantiert haben. Diese 14 % nicht veredelter Böller wersen ein günst ig es Licht auf ihre Bölkergruppe. Sie beweisen, daß sie an innerem Werte mehr gewonnen, als ihr Rödlein vielleicht sagt.

Mit dem Zeichnen geht es verhältnismäßig langsam vorwärts. Bon 9273 Königinnen tragen 4131 oder zirka 45 % ihre farbige Dekoration. Die Ursache zum Nichtzeichnen liegt weniger in der Absicht, als in der unangenehmen Tatsache, daß im gegebenen Momente die Farbe eingetrocknet oder überhaupt nicht zur Sand ist.

Daß dieser Eintrodnungsprozeß nicht auf die gesamten züchterischen Bestrebungen übergegriffen hat, können wir aus den vorgeführten Zahlen leicht ersehen. Erfreulich ist auch die Beobachtung, daß nicht nur immer neue Königinnenqualitäten erstehen, sondern daß auch die Garde der Rassen zu chter und Bericht = er statter sich ständig regeneriert und mehrt! Dank allen, die zur Abklärung so mancher Frage ihr Scherslein beigetragen haben.

THE ROPE OF THE PROPERTY OF TH

Die Nosemakrankheit.

(Orientierendes Referat, gehalten an der Eröffnungsfigung der Nosematommission.) Bon Fr. Leuenberger, Bern.

enn in der Seuchenbekämpfung etwas Ersprießliches zustande tommen soll, so müssen Praxis, Wissenschaft und Gesundheitspolizei zusammenarbeiten und sich gegenseitig helsend die Hand reichen. In diesem Sinne wurde vor

20 Jahren der Kampf gegen die Faulbrut der Bienen aufsgenommen. Die bienenzüchterische Praxis stand diesem "Würgengel der Bienenzucht" wehrlos gegenüber, dis Prof. Burri im Jahr 1903 den Krankheitserreger entdeckt und seine Lebensbedingungen erssorscht hatte. Aber die Bekämpfung der Krankheit konnte erst dann wirksam durchgeführt werden, als im Jahr 1909 die Einbeziehung der Faulbrut ins Schweiz. Biehseuchengeset erfolgte und gesetliche Bestimmungen betr. Anzeigepflicht und das Recht auf Ausübung der Seuchenpolizei auf den Bienenständen Bienensitänden vorden waren. Dank dieser Jusammenarbeit ist heute die Faulbrut so gut wie erledigt, und wenn auch noch da und dort Fälle auftreten, so haben wir die Mittel in der Hand, den Seuchenherd zu sanieren und das übel dauernd zu beseitigen. — So wird es, wie wir hoffen, auch mit der Milbenkrank worden ist.

Nun erheischt neuerdings eine gefährliche Bienenseuche, die Nosemafrantheit, Maknahmen zur Eindämmung und Betämpfung und zwar nicht nur im Interesse der Bienenzüchter, son= bern auch aus allgemein wirtschaftlichen Gründen. Die Schweiz besitt etwa 220 000 Bienenvölker, und das in der Bienenzucht investierte Kapital beträgt rund 20 Millionen Franten. Der Jahresertrag einer durchschnittlichen Honigernte (8-9 Rilo pro Bolt) tann mit fechs Millionen Franken veranschlagt werden. Aber weit größer als der Wert der Biene als Sonigsammlerin ift ihr Rugen als Blutenbefruchterin. Bei vielen Obstblüten werden die Staubgefäße und Narben der gleichen Blüte nicht zu gleicher Zeit reif. Dadurch wird die Blüte verhindert, als ob fie sich vor Inzucht schützen wollte, sich selbst zu befruchten. Sie ist durchaus auf Fremdbestäubung durch Insetten angewiesen. Als solche kommen zu 90 % die Bienen in Betracht. Sie allein überwintern in großen Rolonien und senden im Frühling Scharen von Blütenbesuchern aus. Durch die Untersuchungen von Prof. Schellenberg u. a. ist nachgewiesen worden, daß ohne Insettenbestäubung es feine Kirschen gibt und daß eine große Zahl von Obstbäumen und Ruppflanzen auf Fremdbestäubung durch Insetten angewiesen sind. Ein startes Zurudgeben bes Bienenbestandes hatte bemnach auch eine Schädigung des Obstbaues und der Landwirtschaft zur Folge.

Die Nosemakrankheit ist keine neue Erscheinung, und ihre Bersbreitung ist in allen Ländern, wo Bienen gehalten werden, nachs

gewiesen worden. Der Erreger gehört zu den Protozoen und wuchert in den Zellen des Mitteldarms. Da er sich rasch vermehrt, kann ein einzelner Bienendarm viele Millionen dieser Schmaroger behers bergen. Dadurch, daß er die Ernährung der Biene hemmt, wird diese geschwächt und stirbt frühzeitig. Gewöhnlich ereilt sie der Tod auf einem Aussluge, so daß man bei kranten Bölkern weder im Stock selbst noch in unmittelbarer Nähe desselben viel tote Bienen antrifft. In leichteren Fällen werden die Bienen wölker in ihrer Bolkstraft mehr oder weniger geschwächt und erholen sich später wieder. In schweseren Fällen aber verliert das kranke Bolk in kurzer Zeitalle seine Flugbienen und geht rasch zus grunde.

Das Eigentümliche an der Nosemakrankheit ist, daß sie meist nur im Frühjahr schädigend auftritt und von Mitte Juni an verschwindet, so daß die weniger schwer heimgesuchten Bölker sich bis zum Herbst völlig wieder erholen und der Schaden nur in einem mehr oder weniger starken Ernteausfall besteht.

Während sich früher mehr die milde Form der Krankheit bemerkbar machte, wurde sie weniger beachtet, und man schrieb die schlechte Entwicklung der Völker meist anderen Ursachen zu. In den letzten Jahren scheint aber die Virulenz des Rosema-Erregers wesentlich größer geworden zu sein In den Jahren 1923 bis 25 erreichte das Sterben von Bienenvölkern und das Eingehen ganzer Vienenstände infolge der Rosemaseuche einen höhepunkt, der das Vegehren nach sanierenden Maknahmen und nach einer Versicherung gegen die Schädigungen der Krankheit allgemein machte.

Leider liegt das Problem der Nosemabetämpfung und Nosemaversicherung nicht so einsach wie bei der Faulbrut. Einerseits ist die Krankheit überall so start verbreitet, daß es schwer halten dürste, ganz nosemasreie Bienenstände zu finden. Dann aber kennt man den Erreger der Seuche eigentlich nur in seiner Dauersorm, den Sporen. Die vegetativen Formen sind fast unbekannt, und weil es nicht gelungen ist, den Parasiten auf künstlichem Nährboden zu züchten, ist man in bezug auf seine Neteologie fast nur auf Vermutungen angewiesen.

Es fehlt denn zu einer wirksamen Bekämpfungsmethode auf gesetzlicher oder versicherungstechnischer Grundlage dasjenige, was den Ausgangspunkt zur Bekämpfung der Faulbrut bildete: Eine genaue wissenschaftliche Erforschung des Erregers und seiner Lebensbedingungen und die Kenntnis wirksamer Heilmittel. Diese Grundlagen einer erfolgereichen Belämpfungsmethode vorzubereiten und herbeizuführen, ist die Aufgabe der vom eidg. Beterinäramt bestellten Nosemakomemission und ihrer Mitarbeiter.

Um die Berbreitung der Krankheit genauer festzuftellen und die Schaben ju berechnen, die fie im Jahr 1925 in unserem Lande verursacht hat, wurde in den Sektionen des B. D. S. B. eine bez. Statistifveranlaßt. In den eingegangenen Berichten wird die Frage, ob die Nosemaseuche die Honigernte schädigend beeinfluft oder Bölferverluste verursacht habe, von 78 % Bereinssektionen bejaht und von 22 % derselben verneint. Schätzung des Schadens durch die verminderte Honig: ernte wird im Bereinsgebiet auf Fr. 570,000 = 4 %, und der Schaben an Bölkerverlust auf Fr. 272,800 = 2 % berechnet. Da sich diese Bahlen meist nur auf eine allgemeine Schätzung durch die Bereinsvorstände stügen, tommt ihnen fein absolut ficherer Wert au. In einzelnen Settionen wurden indessen genaue Erhebungen bei ben Bereinsmitgliebern gemacht, und es ist bezeichnend, daß hier die Schadenschätzungen im Durchschnitt wesentlich böber lauten. Man wird nicht fehl geben, wenn man ben Gesamtschaden, welcher im laufenden Jahr durch die Rosemakrankheit in der Schweiz verursacht murbe, auf über eine Million Franten berechnet.

Damit ist nicht gesagt, daß die Schweiz von der Nosema stärfer heimgesucht sei, als die benachbarten Länder. Eine so allgemein versbreitete Krankheit macht an keinen Landesgrenzen halt, und schon vor 15 Jahren berichtete der Entdecker des Nosemaerregers, Prof. Zander in Erlangen, von der verheerenden Ausbreitung der Nosematrankheit in Deutschland. Auch aus andern Ländern kommen ähnsliche Berichte. Wenn in der Schweiz zuerst genauere Nachforschunzgen über das Vorhandensein der Krankheit gemacht und staatliche Mahnahmen gegen ihre Ausbreitung zu Hilse gerusen werden, so zeigt das in erster Linie die Wachsamkeit einer gut organisierten Imkerschaft und die Vorsorge der verantwortlichen Organe.



Aus der Vereins= und Vienenzuchtstatistik vom Jahre 1923.*

Betrachtungen zu ben Ergebniffen ber Statistif.

Seit der letten statistischen Erhebung anno 1913 sind 10 Jahre verflossen, ein furzer Abschnitt in dem ganzen Entwicklungs= prozek, den die Imferei seit ihren ehemals primitiven Betriebsformen und dem erwachenden Innungsgeiste der Bienenzüchter bis zur heutigen Stufe der Entfaltung durchgemacht hat. Mancher möchte sich fragen, ob die hocherfreulichen Ergebnisse bei der Beerschau anno 1913 nicht gleich geblieben seien, wenigstens in den Hauptrichtlinien, so daß ein neuer orientierender überblick noch länger hätte auf sich warten lassen dürfen. Dem ist jedoch nicht so! Ein großer wirtschaftlicher Berband, der in eifriger, zielbewußter Arbeit vorwärts schreitet, immer neue Kräfte in seinen Mitglieder= bestand aufnimmt und für die gemeinsame fortschrittliche Entwicklung zu interessieren und zu begeistern vermag, der muß in nicht zu weit auseinanderliegenden Zeitpunkten Generalrevue halten und sich über das Erreichte Rechenschaft geben, inwieweit auf den verschiedenen Arbeitsgebieten Erfolge erzielt murden und ein Berharren in den bisherigen Tendenzen gegeben ist, oder ob die Re= sultate nicht im richtigen Berhältnis zu den gemachten Anstrengungen steben und daber eine Revision in den Zielen und Arbeitsmethoden angebracht sei. Und in der Tat! Auch die heutige Statistif bietet in ihren Ergebnissen vielfachen Anlak zu ernsten Betrachtungen aller Art, zu interessanten Bergleichen mit ben frühern Beständen, die uns als wertvollen Fingerzeig dienen mufsen, nach welchen Richtungen bin wir auf gutem Wege sind und wo die gemachten Erfahrungen taktische Anderungen als nötig erscheinen laffen. Die Anlage der Statistif pro 1923 bat - unter Beibehaltung aller heute bedeutungsvollen Gesichtspunkte — beson= bers dahin eine etwelche Ginichrantung erfahren, daß die Erbe-

^{*}Anmerkung der Redaktion. Die nun im Drud erschienene Bereins= und Bienenzuchtstatistik vom Jahr 1923, bearbeitet und zusammengestellt vom Bereinsaktuar W. C. Freyenmuth, kann nur den Borständen der Fisialvereine zugestellt werden. Da der einseitende Texteteil unseres Statistisers viele wertvolle und interessante Gedanken enthälk, lassen wir denselben in dieser und den nächsten Rummern unverkürzt ersicheinen.



bungen über die Verbreitung und Bevorzugung der Bienenrassen, bevorzugte Kastensysteme und die Beurteilung von Detailfragen bezüglich der Honigernte diesmal ausgeschaltet worden sind.

1. Bestand der Bereine.

Die Zahl unserer Kilialvereine ist auf 126 gestiegen. Sie um= jassen heute so ziemlich das ganze deutsche und großenteils auch das rhato-romanische Sprachgebiet. Neugründungen kommen meist nur noch da vor, wo die geographische Lage eines Bereinsgebietes und der Mangel an Verkehrswegen rege Tätigkeit erschweren und die Loslösung eines Teils der Mitgliedschaft zu einer eigenen Imtergilde im Interesse einer intensiveren Wirksamkeit geboten erscheint. Filialvereine mit allzuweit ausgedehntem Einzugsgebiet können ihren Mitgliedern an geistiger Anregung und praktischer Ausbildung nicht das bieten, was in einem mäßig großen Rayon geboten werden tann, es sei denn, daß, wie in etlichen Kantonen dies mustergültig durchgeführt wird, der Berein sich in eine Reihe von Untersettionen gliedert, die in engster Fühlung miteinander und unter einheitlicher Leitung nach einem alljährlich erstellten Arbeitsprogramm in ihren fleinern Mitgliederzirkeln erfolgreich tätig find. Im allgemeinen herrscht im Zentralvorstand die Tendenz, die Bildung von Zwergvereinen zu verhindern, namentlich dann, wenn mehr blok persönliche Momente als wirkliches Bedürfnis mitpielen und der Neuling sich inmitten eines größern Berbands= gebietes wie ein Fremdförper fühlbar machen würde.

Diesmal ist es gelungen, wenn auch teilweise mit Auswens dung vieler Mühe und größter Geduld, von sämtlichen Filials vereinen das Material zu erhalten.

besamtmitgliedschaft aller 126 Vereine und Verbände 16618 Imfer Davon gehören zwei Vereinen an 477 "

Es verbleiben daher organisierte Bienenzüchter im Ge-

biet des Vereins deutschschweizerischer Bienenfreunde 16141 Imter

Im Jahre 1913 betrug die Gesamtzahl der Mitglieder erst 9119. Wir konstatieren also heute die gewaltige Zunahme von rund 87 %! Man wird sich mit Recht fragen, woher diese enorme Bermehrung kommt. Einmal ist zu sagen, daß heute nur noch ein kleiner Teil der Imker einer Organisation ferne steht. Zeitumstände und Bedürfnis nach Aufklärung über die rationellste Betriebsart haben diese Sammlung teilweise fertig gebracht. Nicht gering anschlagen möchten wir bei dieser Mitgliedervermehrung die Tätigfeit der Filialvereine, von denen eine start werbende Rraft ausgeht. Eine Sauptursache zu diesem fast restlosen Zusammenschluß bildete jedoch in den Kriegsjahren die durch den Bund zwangsweise durchgeführte Zuderrationierung. Es war eine Idee, daß die Buderlieferung nur an die Filialvereine, nicht aber an die Einzelimker erfolgte. Dadurch wurde die noch große Bahl von Aukenstehenden zur Aufgabe der Bienenzucht gezwungen oder dann aber zum Eintritt in einen Berein genötigt, um fich dadurch die Borteile der genoffenschaftlichen Budervermittlung zu sichern. Es ist so schön und so bequem, sich von denen bedienen zu lassen, die man früher nicht kennen wollte! Die früher sich isoliert haltenden Bienenhalter find entweder gang verschwunden oder haben Bereinsanschluß gefunden. Allgemein herrschte die Befürchtung, daß mit der Aufhebung dieser Zwangsmagnahmen wieder ein Massenaustritt erfolge. Doch ist uns dieser bemühende Vorgang erspart geblieben. Die Leute scheinen ben groken Borteil der Organisation dauernd erfast zu haben, und wir wollen uns dessen freuen!

In der Berichterstattung macht sich anscheinend ein leichter Rückgang bemerkbar. Während anno 1913 volle 45 Vereine es auf 100 % Rapporte brachten, sind es heute nur deren 22. Das muß das nächste Mal besser kommen! Es geht nicht an, daß ein Teil der Filialvereine die äußersten Anstrengungen macht, um ehrenvoll dazustehen, während andere ganz lau sind. Der Hauptsehler liegt bei den Vereinsvorständen, die nicht immer mit der nötigen Promptsheit gearbeitet haben. Das Vild, das die Statistik bieten sollte, wird ungenau, sobald solche Lücken auftreten. Es brachten auf:

		Jahr	1913	Jahr 1923			
100 %	Berichterstatter	45 %	Bereine	22 9	3ereine		
90-100 %	n	27	,,	62	,,		
80 90 %	"	16	,,	27	,,		
70— 80 %	"	9	,,	9	"		
unter 70 %	,,	16	,,	6	"		

Niederste Prozentzahl: 41,8 % (Verein Nr. 122, heutige Nr. 125). Immerhin ist die durchschnittliche Zahl der Bericht= erstatter besser geworden. Dieselbe beträgt:

Jahr 1913: rund 87 % Jahr 1923: rund 92 %

Die Ausscheidung der Imker nach Erwerbsgruppen ist etwas einsacher gestaltet worden. Aufsallend erscheint diesmal die starke Beteiligung der Landwirtschaft. Während anno 1913 nur 49 % bäuerliche Imker gemeldet wurden, sind es heute volle 58 %. Es zeigt sich solgendes Bild:

Gelehrte, Beamte und Angestellte 20 % = 3060 Jmfer Gewerbe, Handel und Industrie 22 % = 3307 , Landwirtschaft (mit u. ohne Nebenerwerb) 58% = 8885 , Total 100% = 15252% Imfer

Offenbar hat auch die etwas andere Fragestellung eine Bersichiebung zugunsten der Landwirtschaft gebracht.

2. Die Schweizerische Bienenzeitung.

Die Ergebnisse der Statistik geben hier zu verschiedenen Bestrachtungen Anlaß. Teils sind sie erfreulicher Natur, teils mahnen sie uns zum Nachdenken. Ein getreues Bild über die Verbreitung der "Blauen" ließe sich natürlich nur dann erwarten, wenn überall bis zum letzten Mann rapportiert worden wäre.

	Berichterstatter	Abonnenten				
Statistif pro 1913	7 930	6 466	=81,5%			
Statistif pro 1923	15 280	11 725	= 76.7 %			

Auf den ersten Blid wird man sich des bemühenden Eindrudes nicht erwehren können, daß der Prozentsat an Abonnenten um 4.8 % zurudgegangen ift. Bei oberflächlicher Beurteilung konnte man dabei behaupten wollen, das Interesse an der "Blauen" habe nicht nur feine Fortschritte gemacht, sondern sei gar im Abflauen begriffen. Dem ist natürlich nicht so. Man muß sich da vor unrich= tigen Schlüffen hüten. Der prozentuale Rüdgang hängt naturgemäß mit ber rapiben Steigerung ber Mitgliederzahl zusammen, die sich seit 1913 fast verdoppelt hat. Dabei ist festzustellen, daß die 13 neu aufgenommenen Kilialvereine diese Erscheinung nicht verschuldet haben. denn sie bewegen sich mit ihrer Abonnentenzahl so ziemlich auf der gleichen Sobe wie die übrigen Bereine. Die Ursache liegt vielmehr in der enormen Zuwanderung neuer Mitglieder infolge der Budervermittlung des Bundes an die Bereine. Der Eintritt vieler dieser Imter in einen Berband ist nicht aus eigenem Antrieb, nicht aus Luft zur Sammlung und auch nicht aus Bedürfnis nach fachlicher Auftlärung erfolgt, sondern lediglich unter dem eisernen Drud der

Berhältnisse, also eine Art Zwangseingliederung. Es ist flar, daß dieser Teil der Imterschaft, der vorher gar tein Berlangen nach geistiger Förderung befundet hatte und deshalb lange Zeit ben Bereinen fern geblieben war, auch zu einem fleinen Teil zu den Abonnenten gehörte und daher durch den "Zwangseintritt" den prozentualen Durchschnitt gewaltig berabgebrückt hat! Sätte unter biesen, wegen des Zuderbedarfs eingetretenen Imfern die Bahl der Abonnements auf die Bienenzeitung für sich allein festgestellt werben können, so wären wohl gang magere Ergebnisse zutage getreten. Man muß sich baher förmlich wundern, daß bei diesem unfreiwilligen Masseneintritt, dem eine rudläufige Bewegung später nicht nachgefolgt ist, diese prozentuale Sobe von Lesern der "Blauen" (76,7 %) überhaupt hat erreicht und beibehalten werden können. Erfreulich ist die Feststellung, daß heute bereits 29 Filialvereine das Obligatorium der Bienenzeitung eingeführt haben. Soffentlich werben im Laufe der kommenden Jahre recht viele andere Bereine diesem guten Beispiele nachfolgen! Der lieben "Blauen" die Einfebr in fast alle Imterfamilien zu ermöglichen, muß eine unserer wichtigsten Aufgaben sein. Sie ist ein geistiges Band, bas uns alle umschlingt und zusammenhält. Sie ist auch die wichtigste (und fast einzige) Einnahmequelle des Zentralvereins, und es ist ein Gebot ber Selbsterhaltung, daß wir uns bemühen, diese Quelle immer reichlicher fließen zu lassen, damit der Berein Deutschschweizerischer Bienenfreunde seine stets machsenden Aufgaben erfüllen tann. Daß dieses Obligatorium, so erfreulich es auch sein mag, nur selten strifte burchgeführt wird, beweist die Tatsache, daß nur fünf Bereine 100 % Abonnenten melden können! Es fehlt offenbar vielerorts an der unumgänglichen strengen Kontrolle durch die Borstände der Filialvereine, Aberhaupt könnten die Bereine in der Berbreitung der Zeitung unter ihren Mitaliedern meift noch viel mehr leiften.

Es weisen an Abonnenten auf:

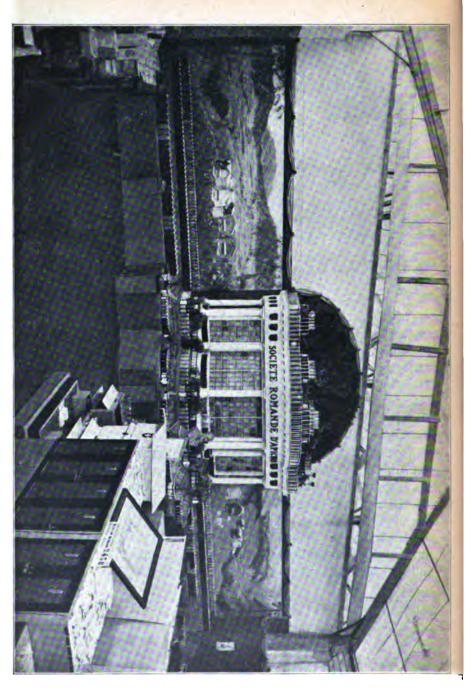
100 %	ber	Berichterstatter		stif 1913 sereine		tistif 1923 Bereine
90—100 %	,,	,,	25	,,	24	,,
80— 90 %	,,	,,	27	,,	31	,,
70— 80 %	,,	,,	31	,,	24	,,
60— 70 %	,,	,,	17	,,	18	,,
50 60 %	,,	,,	6	,,	10	,,
unter 50 %	,,	**	1	,,	2	,,

In der Werbetätigkeit für die Bienenzeitung gibt es wahrlich heute noch viel zu tun!

Von Interesse dürfte die statistische Feststellung sein, daß unsere zwei vortrefslichen, auch im Auslande sehr geschätzten Lehrbücher, nämlich der "Schweizerische Bienenvater" und Dr. Krasmers "Rassen zucht der Schweizer Im ter" unter unsern Berichterstattern in 8838 (57,8%), bezw. 3689 Exemplaren (24,1%) verbreitet sind. Gerade besonders hoch sind diese Jahlen wirklich nicht, wenn man in Betracht zieht, daß beide Bücher das so wichtige theoretische Wissen vermitteln und uns deshalb für jeden Imfer als unentbehrlich erscheinen. Selbstredend ist die wirkliche Jahl der abgesetzen Bücher ("Bienenvater" 10. Auflage, "Rassenzucht" 6. Auflage) weit größer. Es wird eine dankbare Aufgabe der Bereine sein, mit dem Fortschreiten der apistischen Wissenschaft und der Zuchtbestredungen den zwei Schriften als wertvollen Wegsweisern noch recht vielerorts Eingang zu verschaffen.

Nicht groß ist die Bahl der apistischen Bibliotheten. Nur 17 von 126 Vereinen sind im Besite einer solchen Sammlung. Ihre Bedeutung scheint heute mehr im historischen Wert zu liegen. Wohl werden noch manche Imfer sich des vielgestaltigen Lesestoffes gerne bedienen, um sich in die Entwidlungsgeschichte der Bienenzucht zu vertiefen. Aber ein eigentliches Bedürfnis scheinen diese Bibliotheten heute nicht mehr zu sein. Es ist dies auch begreiflich, da unsere modernen Quellen des theoretischen Wissens ("Bienenzeitung", "Bienenvater" und "Rassenzucht") sich dem Stande der wissenschaftlichen Forschung und der Technik der Braxis fortwährend gludlich anpassen und damit allen Wünschen der Imterschaft nach Wegleitung und Ausbildung gerecht werden. Bei diesem Anlasse barf erwähnt werben, daß ber Bentralverein eine umfangreiche Bibliothet besitt, so bak ichon aus diesem Grunde die Schaffung eigener Büchersammlungen unter ben Sektionen nicht als eigent= liches Bedürfnis empfunden wird.





Zur Berarbeitung des Nektars in reifen Honig.

Nach Beobachtungen von Wallace Park, mitgeteilt im "American Bee journal" 1924.

Bon Dr. Brünnich, Reuchenette.

W. Park arbeitete mit einem der bekannten Beobachtungsstöde, eine Art von Schweizer "Sections" mit zwei der großen Langstrothwaben. Er richtete es so ein, daß bei einer der Waben Wabenteile quer gebaut wurden, sodaß er eine Anzahl von Zellen bekam, die ans Glas gebaut waren und daher sich besonders gut zur Beobachtung eigneten. Er stellte seine Beobachtungen während der vergangenen 5 Jahre an und konnte z. T. die schönen Forsichungen v. Frisch s bestätigten, z. T. Neues entdecken. Ihn interessserte speziell das Benehmen der honigbeladenen Feldbienen, sowie die Tätigkeit der Hausbienen, welche sich mit dem srischen Honigbefassen. Hier etwas gekürzt die Ergebnisse seiner Untersuchungen.

Das Benehmen der heimtommenden Sonigfammlerinnen.

In Büchern und Schriften wird meist gelehrt, daß die Biesnen ihre Honigladung ohne weiteres in eine leere Zelle absetzen. Es ist dies eine der vielen Behauptungen, welche der eine vom andern übernimmt, ohne daß jemand einmal der Sache näher gegangen wäre. Park nimmt an, daß dies hie und da wohl einmal vorkommen mag, er sah es in den vielen huns der ten von Fällen nie. Daß die Feldbiene den Nektar an Hausbienen abgibt, hat schon der geniale Doolittle im "Ameriscan Bee Journal", Sept. 1907, beschrieben.

Mit einem gewissen Selbstbewußtsein in ihrer Haltung tritt die von der Tracht heimkehrende Biene ein. Ist die Honigquelle bestannt, so spaziert sie umher, bis sie auf eine Hausbiene trifft, deren Amt es ist, den jungen Honig abzunehmen und, wie wir sehen wersden, zu verarbeiten. Manchmal bekommt eine solche Hausbiene den ganzen Inhalt der vollen Honigblase, manchmal werden 2 oder mehrere Schwestern damit beglüdt. Es mag sich das darnach richten, wieviel Plat die Hausbienen noch in ihren Ränzchen frei haben.

Handelt es sich hingegen um eine neu entdeckte, ergiebige Honigsquelle, so benimmt sich die Biene, wie es v. Frisch zeigte, anders. Sie führt ihren "Werbetan auf, wobei sie sich in Bögen oder

Kreisen bewegt, ihren Hinterleib fräftig hin und herschüttelnd. Sie erregt die Ausmerksamkeit anderer älterer Bienen, von denen 4 oder mehr ihr folgen und dann nach und nach den Stod verlassen, um selber den Ort zu suchen, wo sich der Schatz besindet. In unregelmäßigen Pausen unterbricht sich die Tänzerin, um in der Nähe bestindlichen Hausdienen von ihrer Beute abzugeben. Meist trifft sie eine Hausdiene, der sie den größten Teil der Ladung überliefert. Hierbei öffnet sie ihre Oberkiefer weit und prest auf den hintern Teil der herabgeschlagenen Junge einen Tropsen Nektar, welcher in bekannter Weise von der Hausdiene ausgesogen wird.

Hat die Feldbiene ihr Ränzlein vollständig geleert, so kann sie ohne weiteres wieder auf den Flug gehen, öfters aber verweilt sie noch im Stode, selten länger als 10 Minuten, öfters nur 4 Minuten und in wenigen Fällen bis zu einer Stunde. Ehe sie abfliegt, nimmt sie etwas Futter zu sich, sei es aus einer Zelle, sei es von einer jüngeren Schwester. Nie aber unterläßt sie, ehe sie davonfliegt, mit ihren Borderbeinen, mittelst des bekannten Putapparates Junge, Fühler und Augenhaare zu putzen.

Das Benehmen der Sonigverträgerinnen.

Nachdem die Hausdiene ihre Portion Nettar bekommen hat, zieht sie sich in eine stille Ede des Stodes zurück, wo sie sich scheinbar regungslos in senkrechter Stellung den Kopf nach oben gerichtet, verhält. Ihre Mundteile jedoch arbeiten in solgender Weise, wenn man näher zusieht: Die Biene öffnet ihre Oberkieser weit, die herabgeschlagene Zunge wird etwas nach vorn und unten geschoben und dabei kommt ein winziges Tröpschen Honig an der Zungensbasis zum Vorschein. Dann wird die Zunge wieder in die Ruhesstellung zurückgezogen und derselbe Vorgang wird mehrere Male wiederholt, wobei das hervortretende Honigtröpschen immer größer wird und sich zwischen der Zunge und dem Kinne ausbreitet. Ist der Tropsen groß genug, so wird er unter Vors und Rückwärtsbes wegungen der Zunge wieder eingesaugt.

Dieser Vorgang beansprucht etwa 5 bis 10 Minuten und wird in kurzen Pausen wiederholt und dies durch ungefähr 20 Minuten. Darauf kriecht die Biene in eine Zelle, die leer sein oder schon ein Tröpschen Honig enthalten kann. Im ersteren Falle wird durch pinselförmige Bewegungen des Kopses der Honigtropsen an die obere Wand der Zelle abgestreift. Zu diesem Zwecke stedt die Biene halb in der Zelle, den Bauch nach oben, öffnet weit ihre Oberkiefer, preßt den Nektartropsen aus ihrem Honigsacke heraus und streicht ihn ab, wobei sie den Kopf hin= und herbewegt. Befindet sich das gegen schon ein Honigtropsen in der Zelle, so fügt sie den ihren einssach ohne weiteres hinzu ohne jene pinselartigen Bewegungen auszuführen. Park's Beschreibung darüber, wie die Biene den Honig in die Zelle bringt, stimmt mit derzenigen überein, welche A. C. Miller im "ABC and XYI of Bee Culture", 1923, Seite 92 bis 96 gibt, nur hat dieser die vorbereitenden Operationen nicht gesehen.

Bei reicher Tracht nimmt sich die Biene nicht die Mühe des wiederholten Ausdrückens und Sinsaugens des Honigs, sondern sie sett ihn gleich in einer Zelle ab.

Part glaubt, daß die beschriebene Tätigkeit zum Reifen des Honigs dient. Indem er dabei annimmt, daß bei jenen Bewegungen (die ohne Zweifel der Biene einen gewissen Genuß bereiten) dem Honia immer mehr Speichel zugefügt und innig vermengt wird, stimme ich ihm völlig zu, auch damit, daß er glaubt, daß mit demselben Honig jene Berarbeitung zu wiederholten Malen stattsindet ("Bertragen" des Honigs). Dagegen tann ich mich auf Grund früherer Uberlegungen, speziell der rechnerischen Betrachtungen nicht zu seiner Unnahme bekehren, daß damit eine nennens= werte Eindidung des Honigs erfolgt, nämlich durch Berdunftung, wie Part meint. Bur Zeit der Honigtracht ist die Innenluft des Stodes so mit Wasserdampf, herrührend von der Atmung der fleißig arbeitenden Bienen, zum kleinen Teil auch von der Berdunstung der tausenden von kleinen offenen Honigflächen, gesättigt, daß die Stockluft kaum mehr Wasser aufzunehmen vermag. Die Zahlen, wie sie die Wagresultate aller Wagen ergeben, bewei= fen unwiderleglich, daß die Berdunftung eine sehr kleine Rolle spielt.

So sympathisch mir Parks Annahme wäre, muß ich sie, mich vor den unantastbaren Zahlen beugend, ablehnen; seine Meinung wäre ja auch eine aktive Eindidung burch die Bienen, aber neben den Wagresultaten sprechen noch eine Fülle von Tatsachen (Cosinversuch 2c.) gegen die Verdunstung. Dagegen ist nicht zu bezweiseln, daß Park Recht hat, wenn er annimmt, daß bei jenem Verarbeitungsprozeß in der Hauptsache die Invertierung des Rohrzuck ers durch die Enzyme des Speichels stattsindet, indem letztere äußerst innig und energisch mit dem Honig vermischt

werden. Die fleißigen Beobachtungen Parks haben eine neue Tätigkeit der Hausbienen an den Tag gebracht und dafür haben wir Grund, ihm dankbar zu sein.

† Robert Würsten, Lehrer, in Bern.

Bon M. Lehmann, Bern.

m 16. Ottober starb in Bern nach langer schwerer Krankheit Herr Robert Würsten, ein Mann, der es verdient, daß man seiner an dieser Stelle gedenke.







Fig. 8. † Robert Bürften, Lehrer, Bern.

Robert Würsten wurde im Jahre 1860 in Kalberhöni bei Saanen geboren. Im Seminar Hoswil bildete er sich zum Lehrer aus und betätigte sich als solcher nacheinander in Gadmen, in der Anstalt Bächtelen bei Bern, in Boltigen und vom Jahre 1888 an ununterbrochen an der Länggaßschule in Bern. Mit Robert Würsten verliert die Schule einen pflichttreuen, geschätzten Lehrer, verschiezdene gemeinnützige Institutionen seines Quartiers einen ersahzenen Mitarheiter.

Um die Bienenzucht erwarb sich Robert Würsten besondere Berdienste als Förderer fortschrittlicher Betriebsmethoden, als Kursleiter, Referent, als einer der ersten Leiter einer Beobachtungsstation, als erster kantonaler Faulbrutinspektor. Der Anfänger fand in ihm einen jederzeit willigen Helfer und einen Berater, der es verstand, die Liebe zur Imkerei recht einzuimpfen.

Dem Bienenzüchterverein Bern-Mittelland gehörte Robert Bürsten 15 Jahre lang, von 1891 bis 1905, dem Vorstand an. Bon 1895 bis 1898 leitete er den Berein als Präsident. An den Ausstellungen in Genf und hauptsächlich in Bern, in den 90er Jahren, hat er durch seine Arbeit wesentlich an den schönen Ersolgen seines Bereins beigetragen.

In den letzten Jahren hat sich Robert Würsten von der Arbeit im Berein zurückgezogen. Er war aber in seinen Mußestunden stetssfort tätig und besorgte bis zu seiner schweren Erkrankung, Ende 1924, musterhaft seinen großen Bienenstand, seine Rosenanlagen und seinen Garten.

Mancher Imter der ältern Garde wird des stetsfort anregens den lieben Freundes und Rollegen Robert Würsten gerne gedenken.



Arbeitskalender für die Monate Sanuar und Februar.

Bon Rarl Cygli, Wynigen, Bern.

Der Winter hat Einzug gehalten. Tief sinkt das Thermometer. Schneestürme segen durchs Land. In der ersten Novemberdekade dursten unsere Bienen bei einer Schattentemperatur von 18° C. sich noch einmal gehörig im Freien tummeln. Der Imker sach diesen Flug gern.

Run wird es wohl damit einstweilen vorbei sein. Eng geschlossen zur Wintertraube harrt der Bien seines Auferstehungstages. Auf dem Stande gibts im Januar und Februar für den Imter wenig zu tun, sosern die Bölker richtig verproviantiert und weiselrichtig sind. Die Winterkissen sindeingestellt, die Flugbrettchen ausgekippt, die Ölkarton oder Aluminiumunterlagen untergeschoben und die Fensterladen angehängt.

Ruhe und Vermeidung jeder Störung sind erste Bedingung für gute überwinterung. Das Bienenhaus darf keine Borratsstammer für dürre Schnitze und Futtermehl sein (wie ich es einmal irgendwo antraf). Gepolter und Erschütterungen im und ums Bienenhaus sind schädlich. Die Fluglochschieber sind der Mäuse wegen auf 7 Millimeter Höhe fest geschraubt und nicht zu eng gestellt. Luft muß der Bien auch im Winter haben, aber ja nicht Zugluft.

Hie und da macht der Imfer einen Gang ums Bienenhaus. Er legt vielleicht sein Ohr an die Fluglöcher und hört ein leises, gleichmäßiges Summen. Das sagt ihm, daß das Bolf in Ordnung ist. Das Bienenhaus wird er bei niedriger Temperatur nur im Notfall betreten und nicht in den Holzschuhen. Nach starken Schneewehen können die Fluglöcher mit Schnee verstopft sein, oder der Flugkanal liegt voll toter Bienen. Gib Lust und ziehe die Leichen mit einem gekrümmten Draht heraus.

Wer ein Wagvolf hat, wird mindestens alle Monate, ohne zu stören, die Gewichtsabnahme des Volkes seststellen und notieren.

Nach dem guten Honigjahr 1925 mag in den Bölkern manchersorts viel Waldhonig vorhanden sein. Dann besteht bei langer Insternierung Ruhrgesahr. Ein rechtzeitiger Reinigungsausslug bannt dieses Gespenst. Auf sonnigen Ständen, die östers Ausslüge erslauben, ist die Ruhr weniger zu fürchten, als auf schattig gestellten. Hier hieß es besonders warm einwintern und peinlich jede Störung vermeiden. Auch Beunruhigung durch Mäuse, Vögel etc. kann Ruhr zur Folge haben. Gegen grelle Sonnenstrahlen kann man die Völker schützen durch Vortüren und Absperrwände.

Völker, die trodene Zuderkristalle auf's Bodenbrett werfen, unruhig sind und brausen, leiden Durst. Meist sind es Kolonien, die schon mit Brüten begonnen haben. Tränken mit aufgesetztem Futtertrog schafft Abhilse. Doch ist es vor Mitte März selten nötig, es sei denn, der Imker habe richtige Frühbrüter auf dem Stand.

Starker Wasserniederschlag am Fenster ist ein Zeichen, daß zu dicht verpackt wurde. Die verdorbene Stockluft soll sich entsernen können. Die Bienen nehmen in schlechter Lust Schaden. Dazu werden die hintern Waben schimmlig. Durch Heben eines Decksbrettchens oder Wegnehmen des Fensters wird der Ubelstand beshoben. Auch ausgesetzte Futtergeschirre bilden Abzugskanäle für

ichlechte Luft. Wenn das Fenster entfernt wird, darf hinten eine dicht schließende Verpackung nicht fehlen.

Der Februar erlaubt in tiefern Lagen den Bienen gewöhnlich den ersten Ausslug. Vor dem Stand wird rechtzeitig der Schnee weggeräumt. Asche oder Ruß wird gestreut oder der Boden mit Säden oder Packpapier gedeckt. Bienen, die auf den Schnee fallen, sind verloren. Es sind allerdings meist altersschwache oder kranke Tierchen. Die Haussrau tut gut, am ersten Flugtag in der Nähe des Bienenstandes nicht Wäsche zu hängen. Sonst gibt's Verdruß!

Den Bienen den Ausflug verwehren zu wollen, wäre verfehlt. Lasse man sie ruhig fliegen. Es werden selten alle Bölker miteinsander erwachen. Es gibt auch unter ihnen Langschläfer. Solche kontrolliere ich, während die andern fliegen, leise auf allfällige Ruhrgefahr. Sind sie normal, so lasse ich sie ruhig weiter schlafen.

Am Flugtag beobachten wir genau den Bienenflug. Doch ist es besser, nicht in die vorspielenden Bienen hineinzustehen. Wir ziehen auch die untergelegten Kartons vor Beginn des Flusges und kontrollieren sie genau. Sie geben Aufschluß über Wintersitz, Konsum, Gesundheit, Leichenfall und Weiselrichtigkeit. (Eier oder tote Königin auf dem Karton.) Notieren!

Am Abend nach dem ersten Ausflug macht der Imfer die Runde ums Bienenhaus. Unruhige Bölker sind der Weisellosigkeit vers dächtig und werden notiert. Bölker im Februar zu revidieren, ist ristiert.

Der Imter achte schon frühe auf Krankheiten. So verrät sich die gefürchtete Milbenkrankheit vielleicht schon beim ersten Aussilug durch das Herumkricchen flugunfähiger Bienen vor dem Stand. (Krabbler.) — Bölker, die Ruhrerscheinungen zeigen, können nosemakrank sein. Oft bietet der Februar noch keine rechte Fluggeslegenheit, das hat wenig zu bedeuten. Die Erfahrung lehrt, daß richtig versorzte, ungestörte Bölker 100 und mehr fluglose Tage ohne Schaden überstehen.

Bölkern, die zu wenig Proviant haben sollten, kann schon im Februar eine Honigwabe, eine Futtertafel oder eine Portion kans dierter Honig aufgesett werden. Lieber zu früh, als zu spät! Das Tränken darf dabei nicht vergessen werden.

Januar und Februar sind Ruhezeit für die Bienen. Der Imter aber darf auch im Winter nicht raften. Er studiere fleißig die Bienenzeitung, auch ältere Jahrgänge, den Imterta= lender, die "Rassenzucht" und den "schweiz. Bienenvater". Auch die reichhaltige Imferbibliothek auf dem Rosenberg sei zu reger Benützung empsohlen. Ohne Theorie keine rechte Praxis.

Der Imter wird auch seine Standnotizen zur Hand nehmen und verarbeiten. Sie zeigen ihm, was er erreicht, aber auch, was er versäumt hat, und nächstes Jahr besser machen soll. Er entwirft Zuchtpläne und legt das Arbeitsprogramm für die kommende Saison fest.

Hat der Bienenvater vielleicht im Sinn, ein neues Bienenheim erstellen zu lassen, so ist jest gegebene Zeit, sich Plan und Kostenvoranschlag vorlegen zu lassen, damit er rechtzeitig mit der "Ufrichti" beginnen kann. Das Zügeln der Völker aber verspart er
besser bis zum März oder April.

Noch eines: Bestelle bei beinem Lieferanten rechtzeitig Kunstwaben, Geräte und Kasten. Es ist fatal, erst nach neuen Kasten ausspringen zu müssen, wenn im Mai — die Schwärme schon am Baum hangen!



Apistischer Monatsrapport. – November 1925.

Bon H. Angst, Zürich.

Der 4. gestattete bei Temperaturen bis 20° einen gründlichen Reinigungsausslug; dann nahm die Temperatur bei vorherrschensdem Nord stetig aber langsam ab, um am 27. den tiessten Stand zu erreichen. Die sehr geringen Niederschläge gingen am 25. ziemslich allgemein in Schnee über. Der Konsum blieb mit 630 g etwas weniges unter dem langjährigen Mittel von 652 g. Allgemein wird der Wintermonat, der dies Jahr seinen Namen wirklich verdient, für die Bienen als recht günstig beurteilt. — Es berichten:

Rorschad: Das erwartete "Martinisommerli" meldete sich in unserer nebligen Niederung nur zaghaft an. Es hielt zwar dem Vieh die Herbstweide im ersten Monatsdrittel noch zur Verfügung, setzte aber einzig am 4. November eine sommerlich freundliche Miene auf, die auch den Bienen Gelegenheit bot, sich im Freien zu tummeln. Nach Martini wurde das trübe Wetter immer rauher

November-Rapport.

No.	W.							Ronfum			Bitterung								
	4		Minin	14.00		lari		Monate-	a	Detab	. 1	Ħ	Son		Regen	nee	la.	wemitter	Stuntan.
	Söbe	1	2	3	1			Hon	1	2	3	Cotal	fф(5	Re	Schnee	pagel	nero.	THO
	m	•0	oC.	•C	oC			oC	gr	gr	gr	gr		0		1		3	CF
1. Reuchenette a	600	0	_5	-15			3	1	1.5		200	550	1	2	8	5	П		
b.	600	U		-15	10	4	0	1			250	500	1	-	0	3			
2. Oberborf	502	4	-1	-14	16	5	-2	-0,5	200			750	3	14	5	3	Н		
3. hemmiten .	504	-4	-3	-13		2	1	-0,1			200	700	0	5	8	4	П		
4. Kaiseraugst	295	1	-3	-15		9	3	2,2	350	200	250	800		10	8 3 3 8 5	3			
5. Raiserstuhl .	325	3	10	-12			5	3,8			250	700		3 7	3	4	Н		
6. Baldingen .	490	0	7	-15		4	1	-0,2			100	500	1	7	8	4	П	Н	
7. Wellhausen a	418	0	-3	-12	20	4	2	2	10.00		300	600 700	1	0	D	4	П		
8. Roridiach	445	0	-3	-12	20	5	4	3			360	810	0	7	9	5	П	Н	
Bülflingen .	445	ŏ		-14			2	1,3	500			950	ő	1	4	4	П		
). Neunfirch .	450	ő		-16	1		6	3,7				1300	1	6	2	5	П	H	
Diten	410	0	-	-15	17	5	4	1			200	700		6 6	6 6	6	П		
. Staufen	424	3	-3	-12		4	2	2,9			200	500	1	6	6	4			
. Oberwil-Zug	425	1		-9	17	3	2	2,5			100	400		4	9 9	6			
Luggen	429	4	1 2	-10		8	4	3,7		100	150	300		9	9	6	Н		
Gerlafingen a	452	0	-5	-17	17	4	2	0,7			150	350	0	4	6	5	П		
b	490	2	9	0	10	0	3	10		1000	200	450	2	3	1		- 4		
Stāfa a	480	-1	$-2 \\ -5$	$-9 \\ -12$	19	3 2	2	1,9			100	900		8	8	5	П		
b	400	_,		-12	1.2	4	1	0,6			250	650		O	9	0	П		
Babenswil .	480	1	-2	-11	19	4	11	2,2	200	200	200	000	0	5	10	6	Н		
. Sihlbrugg .	522	0		-13		3	2	2	200	150	250	600				-	Н		
. Anutwil	544	-1	-3	-12		5	2	2 1,9			250	750	0	8 3	6	4			
. hindelbant .	520	-2	-7	-18	18	5	3	0,4	150	250	300	700	3	3	5	2			
. Bern a	560	-i	0	-11	18	4	1	1,5	200	150	150		3	3	6	4	П		
b	- 10									3000	15						П	П	
Eichberg	540	0	-4	-11	18	4	1	1,8		200	400	900	0	5	6	3	П		
. Gams	530	0 2	_	$-12 \\ -17$		7	1	1,8	50	150	$\frac{150}{250}$	200	0 2	11	10	5 7	П	П	
6. Ennenda	500 480	1	$-1 \\ -3$	-12	15	8 6	3	2,8 2,4	100		160	600 3 4 0	0	8 23	8 6	6	Н		
Gilenen	548	i	-2	-7	17 16	5	2 7	3,1	100	80	200	040	1	7	6	9			
B. Leißigen	570	2		-8	14	3	3	2,7	150	250	300	700		7	9	6	П		
. Meiringen .	600	-4		-15		3	1	-1			100	400		1	3	5	П		
). Turbental .	570	-3	-7	-17	15	2	2	-0,5	250	250	200	700	1	6	10	4			
l. Bichelfee	600	-5	-8	-19		1	0	-1,3	400	300	300	1000		6		7		П	
2. Nogreute a .	610	0	-2	-10	17	4	5	-2,5			300	600		-5	7	6	П	1	
b .	240	١.						0.7			300	55()					Н		
В. Сован а .	610	-1	0	-13	18	3	2	2,7			200	500	0	8	8	9	П		
4. Emmenmatt 2	700	0	-5	-15	16	3	4	1,1	150	50	150 50	350 250					П	Н	
b	100	ľ	-5	-10	10	0	-2	1,1	200	1 5 5 5	50			9	7	7			
5. Rerns	715	0	1	-13	16	1	0	0,7			250			2 4	5	8			
3. Aberftorf	720	0		-11	16	4	3		100			400	3	0	6	5			
7. Beiben	797	-2		-15		3		0	150		100	300		6	8	8		1	
. Menzberg .	1010	-2		-10	12	2	2							4		6		1	
. Chur-Weft .	580	1		-12			0	1,6						18	2	4			
). Thur-Oft	660	2		-9		10		2,8								4			
l. Schiers	673	1 0	-5	-13	14	6	1	1,25	50	50	200	300	4	15	5	4			
2. Serneus	1010	. 0	-12	-20	to	5	E	-3,2	150	150	200	500	7	14	A	9			
Gent	1300 1450		$-12 \\ -5$	-120										8	1	9			
5. Davos	1542	-7									300			21	2	2 6			
6. Aroja	1900			-19									7	10		11			
7. Fiefch	1071			-15	16	13						1400			1	8		7	
8.Wiler:Botichen				-13	14	8						1900				OH	00	5 0	0

Minimaltonjum 200 gr, Maximaltonjum 1900 gr, durchschnittlich 680 gr.

und frostiger, die lette Detade brachte den regelrechten Winter mit Schnee und scharfer Rälte.

Stäfa: Dieser November ist der kälteste der letzten 10 Jahre, sein Mittel steht hier mit 0,7° um 1½° unter dem 10jährigen Durchschnitt. Besonders die letzte Dekade brachte recht strenge Kälte. Die Riederschläge waren nur in der ersten Dekade von Bedeutung. In den Flugkanälen und auf den Kastenböden liegen schon ziemlich viel tote Bienen als Opfer der Kälte; die Bienentrauben reichten eben noch dis an den untern Rand der Waben.

Knutwil: Temperaturunterschiede von 32° (+ 20° und — 12°) dürften für den November wohl eine Seltenheit sein.

Hindelbank: Die erste Dekade brachte am 4. den letzten Flugtag, an welchem einige Bölker noch stark Pollen einbrachten, was in unserer Gegend nicht häufig vorkommt

Gams: Warm war der Anfang, neblig die Mitte und Winter ber Schluß des Novembers. 10,3° beträgt der Unterschied im Temperaturmittel der 1. und 2. Dekade.

Schiers: Erste Dekade noch Bollen und morgens noch Wasser: träger; 2. und 3. stilles Winterwetter.

Wiler=Lötschen: Am 16., 17. und 18. besonders starter Flug, dann Ruhe. Man darf mit voller Befriedigung auf den Abschluß des Bienenjahres bliden und auf gute Überwinterung alle Hoffnung setzen.

APATTAPATE CONTROL OF CONTROL OF

Sprechsaal.

Der rechte Imter. Gerade in den mittelmäßigen Jahren und noch mehr in den magern erkennt man den richtigen Imter. Er wird auch da eine Ernte machen; während der Bienenhalter gewaltig zum Zudersad greifen muß und dabei noch schwache Bölker in den Winter bringt.

Wer es also versteht, die Bienenvölker zur richtigen Zeit, das heißt vor der Haupttracht auf der Höhe zu haben, der ist ein richtiger Imker.

Daraus ersehen wir schon gleich, daß die Bienenzucht sich nicht über einen Leisten schlagen läßt, wie es manche so gern tun möchten.

Die Haupttracht ist in den verschiedenen Gegenden ja ganz zu verschiedenen Zeiten. Das muß nun der Bienenzüchter durch eigene Beobachtungen sessen. Das muß nun der Bienenzüchter durch eigene Beobachtungen sessen und danach die Behandlung seiner Völker einrichten. Wer in einer Frühtrachtgegend imkert, wird trachten, die Völker zeitig auf der Höhe zu haben, während die Spättrachtsimker einen zu srühen Brutsatz verhindern müssen. Es frägt sich dasher nur, welches die Mittel sind, um ein Volk bis zur Haupttracht auf die Höhe zu bringen. Freilich kann das im Rahmen eines kleinern Aussatz nicht aussührlich angegeben werden. Nur die Hauptpunkte mögen kurz angeführt sein. Es sind eine legestüchtige Königin, reichliches gutes Futter und Bewahrung vor Krankheit. Rommt dann noch eine sorg fältige Behandlung dazu, so kann der Erfolg nicht ausbleiben.

In meinem jüngst erschienenen Bienenbuch "Bienen = Much" habe ich dies alles kurz zusammengefaßt. Es ist gesalzen und geschmalzen nach echter Tiroler Art und kann direkt beim Versasser bezogen werden. Es kostet bei franko Zusendung Fr. 4.—.

B. Romedius Girtler, Lana bei Meran.

Bienenvölter im Schnee. Ich habe icon öfters gesehen, baß Imter, welchen es auf bem Bienenstand die erste Etage eingeschneit hat, ben Schnee wegschaufeln, in der Meinung, die Bienen mußten Luft haben, sonst erstiden sie. Daß das nicht so schnell vorkommt, habe ich erfahren. Es ist bei mir auch einmal passiert vor einigen Jahren, daß mir die erste Etage eingeschneit gewesen, wie lange weiß ich nicht mehr und machte damals aber auch nichts daran. Im Winter 1922/23 schneite es mir die erste Etage am 28. November ein und zwar blieb der Schnee über die Fluglöcher hinauf bis zum 14. März ohne Unterbruch, dann schmolz er rasch, am 29. März erfolgte ber erfte Flug. Aufgefallen ift mir, daß die vier Bölker in der ersten Etage fast keine Toten aufwiesen und den Frühling hindurch so gesund waren wie die andern. Im Berbst 23 schneite es die Bölker am 18. Dezember unter und zwar bis 20. Februar. Der erfte Flug fand am 22. März statt, seit bem letten am 29. Dt= tober 1923. Ich konnte wieder konstatieren, daß wenig Tote da waten. Im Frühjahr beobachte ich die Bölter speziell auf Gesund= beit und ich glaube, die alten Bienen halten länger aus als in den obern Stagen. Also waren beide Winter die Bienen fünf Monate

ohne Flug und die erste Etage lange ohne Lust* von außen und doch sind sie kerngesund erwacht. Es dürsen also Bölker ohne Bedenken im Schnee belassen werden, lieber als sie durch das Schneeschöpfen stören. I oh. Künzle, Platte, Wildhaus.

Unerwünschte Frühtracht. Ende Marz machte fich auf bem Bienenstande eine unerflärliche Raubluft bemerkbar. 3mei meifellose Bölker waren schon total ausgeraubt. Gierige Bienen suchten die Flugfront ab, wie dies im Hochsommer bei trachtloser Zeit vorkommen kann. Das gleiche war auch auf Nachbarbienenständen zu beobachten. Durch Zufall bin ich diesem sonderbarem Treiben auf die Spur gekommen. Eine bekannte Honigimportfirma hatte auf einer Schuttablagerungsstelle eine Fuhre halbgefüllte und leere Sonigtessel und Büchsen hingeworfen. Von Kindern wurden solche mit dem unappetitlichen Inhalt heimgetragen. Als ich auf die Stelle kam, welch ein Anblid! Ein wahres Bienenleichenfeld lag vor mir! Es stieg ein ordentlicher Imterzorn in mir auf. Die erste Arbeit war, ben noch vorhandenen Honig unschädlich zu machen. Dann gings auf das Bezirksamt, wo ich dem freigebigen Sonigspender anzeigen liek, dak mir gerichtlich gegen ihn vorgeben werden, falls weiteres Unheil, wie 3. B. Krankheiten, entstehen follten. Glücklicherweise ist der Fall nicht eingetreten. Also geschehen im Lande Schwyz im . H. a fer, Schönenbuch=Ibach. Jahr 1925!

Bollenfütterung. Die beste Pollenfütterung ist nach meiner Ansicht diesenige mit veraltetem Pollen, also aus Waben gewonnenem, den man fast in jeder Brutwabe sindet. Zeder sparsame Bienenzüchter schaut die ein zu sch melzen den Waben gründlich durch, sticht einzelne Zellen mit Pollen heraus und schnetzt ganze Gruppen von solchen samt den Zwischenwänden, aber lieber ohne Mittelwand ein, knetet sie entweder mit slüssigem Honig in einer guten Büchse so lange ein, dis alles ein gleichmäßiger Teig geworden ist, oder dann in Honigzuderteig so lange, dis keine Pollensbroden mehr vorhanden sind. Damit füllt man kleine Büchsen oder

^{*} Anmertung der Red. Der lodere Schnee ist porös, d. h. Iustdurchlassend. Die Bölfer hatten unter dem Schnee eben doch genügend Lust
und sie brauchen auch fortwährend solche. Gefährlich könnte die Sache dann
werden, wenn über den Fluglüden der Schnee schnict und durch Eisbildung
im Winter diese verstopft würden. In etwas mildern Gegenden als Wildhaus könnte dies in schneereichen Wintern schon vorkommen. Da wollte ich
boch lieber den Schnee entsernen; das läßt sich bei einiger Sorgfalt machen,
ohne daß die Bienen gestört werden.



sormt kleine Würstchen und wickelt sie in Pergamentpapier ein, um sie später in Befruchtungskästchen oder sonst wie zu verwenden. Beide Futtersorten lassen sich ganz gut ein Jahr aufbewahren.

Rann man die Verwendung von Rätchen wirklich verantsworten, so mag man auch mit dem ausgeklopften Blütenstaub die obigen Konservierungsversahren versuchen. Ich habe nur eins oder zweimal gesammelte Rätchen den Bienen vor den Stand zur Versügung gestellt, aber sie konnten damals wenig davon ausnützen. A. v. Sprecher. Chur.

ENGRAPHED PROPRED PERMENTER LES PRENTER LES

Rundschau.

Honig für Blutarme. Prof. Bunge schreibt in der Zeitschrift für Biologie, daß von allen Zuderstoffen der Honig allein Eisen enthalte. In einem Kilogramm Honig hat er 11 Milligramm Eisen konstatiert. Selbst Brot enthält nicht mehr Eisensalze als Honig. Bon allen Eisenpräparaten, die Blutarmen verschrieben werden, verdient der Honig den Borzug. Er enthält das Eisensalz in einer Form, in der es vom Magen aufgenommen werden kann und wirklich auch in das Blut übergeht.

(Bienenzeitg. von Stlenar.)

Taube Gier. Diese Erscheinung ist schon wiederholt gemeldet worden. Die Königin eines Stockes legt regelrecht, aber es findet sich keine offene Brut in den Zellen und es geht mit dem Bolke abwärts. Prof. Dr. Klaus habe in Göttingen zwei solcher Kösniginnen mikrostopisch untersucht. Er habe hiebei gefunden, daß deren Eierstöcke von einem Pilz durchwuchert und die Eier schon abgestorben waren, als sie von der Königin in die Zellen abgesetzt wurden.

Wabenhonig erzeugen. Die langanhaltenden Trachtzeiten machen in Amerika die Gewinnung von Wabenhonig leichter als bei uns, dort ist er auch gesuchter und besser bezahlt. Um eine reiche Ernte solcher "Sections" machen zu können, müssen die mit der Erzeugung von Wabenhonig ausgewählten Bölker sehr stark sein. Ein Wabenhonigaussachtet 28 solch kleiner Rähmchen, die mit papierdünnen Kunstwaben aus weißem Wachs ausgestattet sind. Etwa drei der mittleren Sektions werden mit vollem Bau von

Borjahr versehen und in der Mitte eingesetzt. So beziehen die Bienen den Aussatz schneller. Hat nun von zwei nebeneinander stehenden Bölkern das eine diesen übersatz bezogen und mit Bauen begonnen, so stellt man zur Zeit des stärksten Trachtsluges das andere auf einen entsernten Platz, so daß das zur Wabenerzeugung bestimmte Bolk nun dessen sämtliche Flugbienen erhält und dadurch außerordentlich stark wird. Bricht während dem Bauen die Tracht unverhofft plötzlich ab, so heißt es mit Honig weiter füttern bis die Sektions gefüllt sind. (Alsonsus, Milwaukee.)

Die Wanderversammlung der Imter deutscher Junge. Diese sand bei großer Beteiligung aus den verschiedenen Ländern deutscher Sprache ansangs September in Wien statt und nahm nach den vorliegenden Berichten den besten Berlauf. Den Vorsitz führte der Obmann des österreichischen Imterbundes, Herr Dr. Härdtl. An derselben wurden eine Reihe Borträge gehalten, denen eine mehr oder weniger lehrreiche Diskussion folgte.

Auf die Tage der Bersammlung war auch eine sehr reichhaltige Ausstellung arrangiert worden. In der Honigausstellung sah man überraschend neue Wege. Die Tiroler z. B. hatten aus gefüllten Honiggläsern ein Tirolerhaus aufgebaut. Die Bausteine des Hauses — Honiggläser — waren aufgeschichtet je nach der Meereshöhe, in der die Honige gewonnen worden waren. Das ganze wurde von innen elektrisch beleuchtet, so daß die verschiedenen Farben der Honige sehr klar hervortraten. Das war für jedermann nicht nur sehr hübsch, sondern auch sehr lehrreich.

Die Wanderversammlung mit Ausstellung soll anno 26 in Ulm stattfinden. (Prof. Armbruster, Berlin.)

Die Alazie als Trachtpflanze. Wenn warme Rächte die Blütezeit begünstigen, so ist sie in Mitteleuropa wohl der am besten honigende Baum. Ungarn verdankt seinen Honigreichtum diesem Baume. Sie liefert auch ein geschätztes Nutholz für den Wagenzbauer, das sich durch außerordentliche Jähigkeit auszeichnet. Es sollten in Anlagen, Alleen und Waldrändern viel mehr Akazien gepflanzt werden. Bewurzelte Pflanzen können von den meisten größern Handelsgärtnereien bezogen werden. Die Akazie kann man auch wie die Weide durch Stecklinge vermehren. Die österreichischen Bahnverwaltungen lassen Bahnböschungen, besonders in Rutschgebieten, zur Sicherung mit Akazien bepflanzen und leisten so sich und den Imkern gute Dienste. (Preußische Bztg.)

Praktischer Ratgeber.

Fragen.

1. Möblierung des Kastens für einen Schwarm. Es gibt Imker, die da empfehlen, man solle den Schwarm nur auf Kunstwaben sehen und gar leine ausgebauten Waben seien beizugeben. Andere hingegen raten, worn und hinten im Kasten eine ausgebaute Wabe einzuhängen. Was ist nun unter normasen Verhältnissen das Richtige? Soll man mit oder ohne ausgebaute Waben einsogieren?

2. Kann ben Bienen wirklich auch Milch gefüttert werden? In einem alten Bienenbuch lese ich von Wilchfütterung der Bienen im Frühling, um sie recht in die Brut zu treiben. Was ist hievon zu halten? Hat man in der Schweiz auch schon derartige Versuche gemacht und mit welchem Erfolg?

Wie ift die Sache auszuführen?

8. Züchten mit bem Anbrütetästigen. Wie hat sich das Berfahren mit dem Anbrütefästigen in der Praxis bewährt? Gehört es nicht ins Gebiet der "Ueberkunft", von der man dem gewöhnlichen Imter lieber gar nichts sagt?

4. Schwarme ober Rachschaffungstöniginnen. Welche von beiben sind vorzuziehen für den Bienenzüchter, der nicht über sehr viel freie Zeit ver-

fügt aber doch gute Königinnen auf dem Stand haben möchte?

5. **Belästigung durch Bienen.** Können in einer Ortschaft die Nachbaren techtlich etwas gegen das Vermehren der Bienenstöde einwenden? Sie beshaupten, die Bienen bilden in den Wohnungen und in der Oeffentlichkeit eine Belästigung!

6. Farbenankrich ber Flugkellen. An einem neuen Bienenhaus gedenkt man die Anflugstellen mit verschiedenen, abstechenden Farben zu streichen, um das Berfliegen der Bienen und jungen Königinnen eher zu verhindern. Welche Karben sind nach den neuesten Forschungen auf diesem Gebiet zu

wählen?

Antwort. Nach den Untersuchungen von Frischs, die ich durch Dressurversuche nachgeprüft und richtig befunden habe, unterscheiden die Bienen das Gelb, das Blau und das Biolett, während sie das Scharslachtot nicht als Farbe erkennen. Dabei sehlt aber den Bienen das seine Unterscheidungsvermögen von Farbennüancen, wie es dem menschlichen Auge eigen ist. Orangerot, gelb und gelbgrün werden ohne Unterschied als gelb beslogen. Ebenso verhält es sich bei den verschiedenen Blau (gründlau dis himmelblau) und den verschiedenen Biolett (blauviolett dis purpurrot). Daß die Bienen über das Biolett hinaus noch Farben unterscheiden, kommt sür die Prazis nicht in Betracht, weil das menschliche Auge auf so kurzwellige Reize nicht reagiert und wir noch keinen Anstrich kennen, der diese Farben sür die Bienen sichtbar machen könnte.

put die Bienen sichtbar machen könnte. Fr. Leuen berger, Bern.
7. **Absangen und töten der Bienen.** In einer benachbarten Kunsthonigsabrik werden Bienen abgesangen und getötet. Wie kann der Bienenzüchter dieser Schäbigung seines Betriebes ein Ende machen? Gibt es gesehliche Bes

stimmungen, die ihm hiezu eine Sandhabe geben?

Erste Antwort. In einem ähnlichen Fall in Deutschland wurden deutsche Fabriken gerichtlich genötigt, die Fensteröffnungen mit seinem Gitter und die Jugänge mit Doppeltüren zu versehen und damit war beiden Teilen gedient. Es wurde auch geltend gemacht, daß die Bienen lange vor den Fabriken dagewesen seien!

3 weite Antwort. Die betreffende Anfrage betrifft eine schon mehrfach besprochene Sache. Beim Betriebe einer Kunsthonigsabrik sollen zuge-

flogene Bienen getötet worden sein.

Die Sache ist beibseitig unangenehm, und kann zur Streitsache werden. Der Besitzer der Fabrik wird erklären, daß er beim Betriebe durch die Bienen belästigt werde. Der Besitzer der Bienen wird sich auf den Standpunkt stellen, daß es nicht möglich sei, die Bienen in geschlossenen Räumen zu halten, und daß man sie in freier Natur fliegen lassen müsse; nebstdem wird er aber gestend machen, daß das Töten der Bienen eine unersaubte Sache sei. Es ist also Klage und Widerklage vorauszusehen. Der eine Teil wird sich auf § 41 neu, (alt 50) des Obligationenrechtes berusen, der andere Teil auf § 56 neu, (alt 65) des gleichen Gesetzes.

Eine annehmbare Erledigung des Anstandes wird gerichtlich oder außersgerichtlich wohl nur darin gefunden werden können, daß beide Teile sich zu verständigen haben, und daß zur Abwehr der Bienen, die Gefäße in denen Honig oder süße Surrogate sich befinden in geschlossen bleiben. Bensteröffnungen sollten geschlossen bleiben, oder wenn ein Offenbleiben nicht vermieden werden kann, mit feinmaschigem Sieb

geichloffen werden.

Diese Art der Erledigung dürfte wohl die einfachste und billigste sein. Sie sichert einerseits den Fabrikanten vor weiterer größerer Belästigung, und anderseits den Bienenzüchter vor der Vernichtung seiner Bienen. Der Bienenzüchter sollte vor allfälliger Einleitung gerichtlicher Schritte beim Fastikanten persönlich vorstellig werden und ihm diese Vorschläge unterbreiten. Die Entsernung des Bienenstandes auf eine etwas größere Distanz hätte keinen Sinn, da die Bienen die Juderquellen auch aus größerer Entsernung wieder sinden werden. Jedensalls darf gesagt werden, daß die auf die erwähnte Art geschaffene Abwehr unzulässig, und im Sinne der zitierten gessellichen Bestimmung rechtswidzig ist.

Antworten.

Banderbienenzucht.

(Erfte Antwort auf Frage 53, Seite 474.)

Sofern man hat — eignen sich hiezu am besten Bölter mit ganz jungen Königinnen, etwa früh umgeweiselte, jedoch nicht Natur- oder Kunstschwärme mit jungem Bau. Auch leisten nur starte Bölter etwas tüchtiges. Auszgesprochen schwarmfaule Bölter schwärmen auch mit ein- oder zweisährigen Königinnen seltener, aber durch die Wanderung, d. h. die Bortäuschung eines zweiten Frühlings verstärkt sich der Schwarmtrieb bedeutend.

A. von Sprecher.

Zweite Antwort. Ein Biennvolk, mit dem man wandern will, soll nicht abgeschwärmt, sondern start sein, und im Brutraum viel Futter haben, weil man nie weiß, mit was für Wetter man es in einer Höhe von 12—1500 Weter zu tun hat. Betr. dem Schwärmen habe noch kein Mittel gefunden, bekomme jedoch von zirka 20 Völkern nicht alle Jahre 1—2 Schwärme.

Bienenzucht in Baldlichtung.

(Dritte Antwort auf Frage 54, Seite 474.)

Wirklich gunftige Trachtverhaltnisse werben allen andern Rudfichten vorangeben mussen. Mit dem Wassermangel wird es nicht so schlimm sein. In der Natur ist für den Spürsinn der Bienen mehr Wasser vorhanden, als wir gewöhnlich annehmen. Nach jedem Regen ist den Bienen einige Tage hindurch Wasser genug erreichbar, und bei trockenem Hochsommerwetter ist der Morgentau sehr oft ausreichend. Im übrigen ist es doch gerade das Wasser, welches wir den Bienen am mühelosesten und billigsten mittelst Tränke im Freien zukommen sassen. Kuder, Hausen a.A.

Ausziehen von Schwärmen.

(Dritte Anwort auf Frage 55, Seite 474.)

Ein ganz neuer Rasten hat manchmal einen starten, unangenehmen Holzgeruch, der den Schwarm verscheuchen tann. Ebenso erhält man manchemal nicht ganz gut riechende Runstwaben. Dieselben dürsen auch nicht etwa mit Honige oder Zuckerwasser bespritzt werden, wie man dies etwa beim Einhängen in Bölter tut, weil dadurch die Schwarmbienen übersättigt werden. Man soll z. B. alte Runstwaben an der Sonne oder auf der Gasslamme auswärmen, daß sie wieder angenehm dusten. Ebenso wenig darf man einem Schwarm anfänglich ausgebaute Waben mit Proviant geben. Hat der Fragesteller in keinem dieser Punkte gesehlt, so ist ihm für andere Male zu raten, den Schwärmen eine Wabe mit offener Brut einzuhängen, dann ist er vor einem Wiederauszug sicher.

Abitanbhüljen,

(Erste Antwort auf Frage 60, Seite 475.)

Abstandhülsen sollten in keinem Betrieb sehlen. Wo ein Abstandstift fehlt, oder auf unrichtiger Seite steht, läßt sich im Augenblid eine Hülse anschieben, ohne daß die auf der Wabe sitzenden Bienen gestört werden. Die Hülsen passen sür alle Rahmendiden, sie dürsen nur mehr geöffnet oder mehr zusammensgedrückt werden, dis sie gerade gut sestsitzen. Beim Schleudern kann man sie entsernen und nachher wieder ansteden. Hülsen kommen natürlich teurer zu stehen als Abstandstisten, man wird daher wohl nicht für sämtliche Waben hülsen verwenden wollen. Aber zur Aushülse daneben sollten sie da sein. Ich kaufte seinerzeit ein Hundert von Hrn. Weier in Künten und wollte dieselben nicht mehr missen.

3 weite Antwort. Der Unterzeichnete verwendet seit sehr vielen Jahren die Abstandhülsen zu den Stiften, besonders am unteren Teil der Schenkel der Brutwaben, weil dieselben eine breitere Auflage bieten als die Stiften und somit beser einen allfällig schiesen Winkel der Rahme unschädelich machen. Sie lassen sich aber auch sehr gut ohne Stiften verwenden und sind ganz besonders empfehlenswert für Waben mit anders gestellten Abstandstiften. Herr Chr. Bösch in Märstetten liefert solche. Für 22 Millimeter breites Rahmenholz müssen die Hülsen 13 Millimeter Abstand ergeben.

Dritte Antwort. Abstandhülsen haben sich für Honigwaben gut bewährt, indem selbe bei der Ernte von den Waben entsernt werden können und dann beim Einstellen in die Honigschleuder nicht mehr hinderlich sind, was bei Rägeln nicht immer der Fall ist. (Anmerkz, der Red. Man benütze zu Abstandstiften immer Nägel mit versenkten Köpsen, nie solche mit breitzeschlagenen.) Abstandhülsen können bei jedem Imterspengler bestellt werden. Ich habe solche bei Ernst-Birch bezogen. Bomsattel, Bisp.

Schweizerlaften "Fortidritt" von Blapp. (Erfte Antwort auf Frage 62, Seite 520.)

Unterzeichneter imtert nun feit 4 Jahren mit Fortichrittaften von der Firma Blapp in Dietgen, Baselland. Dieses System hat fich bei mir durchaus bewährt. Die Honigernte geht ohne Stiche von statten. Rach Unterschiebung der Bienenflucht entleert fich der Honigraum von Bienen so, daß höchstens auf den vordern 2 Waben noch einige Bienen auf den Waben sigen. Die Entvölferung des Honigraumes vollzieht fich in 24 Stunden. Bei Ginichiebung des zweiten Auffates, alfo bei guter Tracht ift es empfehlenswert zuerft den obern Auffat von Bienen entleeren zu lassen, diesen dann herauszunehmen und zugedeckt mit einem Deckbrett bis gur Beit ber Schleuberung auf die Seite zu ftellen und erft bann die Bienenflucht zwischen Brut- und Sonigraum unterzuschieben und von Bienen entleeren zu laffen. Der zweite Auffat läßt fich, auch wenn zusammengebaut, gut abheben und bietet feinerlei Schwierigkeit. Der Transport ber Honigwaben geschieht in ben Schubladen, auch die Aufbewahrung derfelben; es ift also tein Wabenschrant mehr nötig. Die Schubladen werden gur Aufbewahrung der Sonigmaben einfach aufeinander gestellt und der Babenschrant ift fertig. Go tann auch die Ginschweflung ber Baben geschehen.

C. Braun, Brugg. 3 weite Antwort. Geit 4 Jahren imtere ich nebst andern Schweizertaften von Winiton und Mauensee, die beide puntto Ausführung und Graftheit nichts zu wünschen übrig lassen, auch in 6 "Fortschritt"=Rasten von Gebr. Blapp, Diegten, und habe ich mit benfelben feither nur fehr gute Erfahrungen gemacht. Das Aufleten bes Sonigraumes in der überaus prattischen, sehr einfach zu behandelnden Schublade ist das Wert eines Augenblides, fo daß die Bienen diefe Bornahme taum bemerken, geschweige unruhig werden. Selbstwerständlich tann auch in diesen Kaften bas Berbauen amischen Auffat und Brutraum bei guter Tracht wie letten Sommer nicht. verhindert werden, hat aber durch die fehr sinnreichen Doppeltragleiften im Brutraum, wobei die Brutwaben absolut festsigen, nichts zu bedeuten. Bei gefülltem Auffat wird am Abend vor dem abernten durch einen fanften Rud von unten her auf die Schublade (abtrennen der eventl. Berbauung) Diese etwas aufgezogen, mit gang wenig Rauch bas Dechtrett mit eingebauter Bienenflucht eingestoßen, und die Schublade wieder zurud verfentt. Am Morgen tann bann ohne weiteres die Schublade, fogufagen bienenleer, berausgezogen und abgeerntet werben, ohne die Bienen dabei auch nur im geringften zu beunruhigen. Bon Bienenftichen feine Rebe. Der Bienenkaften "Fortichritt" verdient seinen Ramen in jeder Hinficht vollauf. Lefen Sie das in Rr. 12 1925 von Gebr. Blapp, Diegten ericienene Inferat mit Beugnis. Sie burfen bemfelben volles Bertrauen ichenten.

H. Anner, Saland (Tößthal).

Flug nach Rorben. (Erfte Antwort auf Frage 64, Seite 520.)

Auf einem meiner Stände sliegen 8 Bölker nach Oft-Oft-Nord. Diese Bölker erwachen im Frühjahr gewöhnlich etwas später, als die mit süblichem Ausflug. An rauben Frühlingstagen erstarren gegen Abend auch mehr Bienen, weil die Sonne das Flugloch nicht mehr bescheint und erwärmt. Aber trot alledem sind diese Bölker im Honigertrag den andern ebenbürtig, da im Sommer schattiger Anflug vorteilhafter ist als von greller Sonne beleuchteter. Zwedmäßig wird bei östlichem oder nördlichem Ausslug der Borplat mit warmhaltigem Material bedeckt.

6. Keller, Billigen.

Befruchtungstähten mit Rahmen.

(Erste Antwort auf Frage 66, Seite 520.)

Wer nur wenige Königinnen braucht, verwendet mit Borteil solche Kästschen mit 30 oder 38 Rahmen. Wenn ein Züchter aber 20 und mehr Zellen in einer Serie verschulen muß, bekommt die Sache ein anderes Gesicht. Ein Kästchen mit 3 Halbrahmen beansprucht zur richtigen Bevölkerung zirka 3 mal so viel Bienen, wie ein gewöhnliches Befruchtungskästchen oder ein Sektion mit einer Halbrahme. Es müßten also mehrere Bölker abgesegt werden, um eine gelungene Zuchtserie in solchen Dreierkästchen unterzubringen.

Der Kleinimker mag also solche Kästchen für seine 2—3 Königinnen verwenden, diese müssen aber einen Futterbehälter aufweisen, Gelegenheit jum Bauen darf auch nicht sehlen! Wenigstens die mittlere Rahme muß aussebaut werden.

G. Keller Willigen.

Aus Bereinen und Kantonen.

Unfängerturs des Bienenzuchtvereins Wynental und Umgebung. Genannter Filialverein führte im Laufe des verflossenen Bienenjahres 1925 einen Anfängerfurs durch, der von 20 Teilnehmern besucht und von herrn Lehrer Dambach in Safenwil geleitet wurde. Die fünf Rurstage wurden auf die drei Ortschaften Gontenschwil, Obertulm und Teufental verteilt. Man tam dadurch einesteils den etwas weit auseinanderwohnenden Aursisten entgegen, anderseits murben mit bem Rurs zugleich Standbesuche verbunden. Ju der Person des herrn Dambach hatte der Kurs einen trefflichen Lehrer und vor allem auch einen erfahrenen, tüchtigen Praktiker, der die Teilnehmer mit dem Befen und Betrieb der Bienenzucht bis zur Reuzeit befannt machte, indem beispielsweise am letten Aurstage bei ber Honigernte der neufte, von Sidler in Cham erfundene elektrische Wabenabdedlungsapparat mit Erfolg erprobt wurde. Die Rursteilnehmer, jumeift Imterfohne, find ihrem Leiter für die vielen Anregungen febr bantbar und werden fie reichlich junute zieben. Gautichi, Obertulm.

Sechs Jahre der Ständeprämilerung im Margau. Die Ständes und Bölkerprämilerung im Aargau hat mit dem Jahr 1920 in rheintalischen Filialvereinen ihren Anfang genommen und ist in diesem Jahr im "Wiggerstaler" (Bezirk Josingen) zu einem vorläufigen Abschluß gelangt. Die dem Berband angehörigen 13 Bereine (Rheinfelden nicht inbegriffen, weil erst vor Jahresfrist eingetreten) zählen zusammen etwas über 1800 Mitglieder, an welche jeweils im Frühjahr die Ausmunterung und Einladung erging, sich zur Brämiterung anzumelden. Für die Punktierung der Bienenvölker waren diese 6 Jahre nicht gerade die besten, weil mit Ausnahme des soeben abgelausenen die Witterung dem Honigfluß nicht günstig, das Jahr 1924 gar eines der schlechtesten war. Dazu kan noch die Schädigung der Wölker durch die Nosema in den letzten 2 Jahren. Dies alles und eine gewise Dosis Bescheidenheit, die den Imkern etwa nachgeredet wird, trugen wohl dazu bei, daß eine ordenkliche Anzahl Imker mit der Anmeldung zurüchtelten, wieswohl deren Tätigkeit und Leistung in der Bienenzucht einer öffentlichen Ansertennung würdig gewesen wären. Der Staat Aargau hat in anerkennens

werter Beise die Rosten dieser Prämiterung auf fich genommen und für die ersten 4 Jahre je Fr. 700.—, für die zwei letten je Fr. 500.— in Rechnung geftellt. An Pramiengelbern famen famthaft ben Imtern Fr. 1725 .- ju. Im übrigen verweisen wir auf folgende zahlenmäßige Zusammenftellung:

Ständeprämiterung im Aargau in den Jahren 1920-25, nach der Be-

teiligung geordnet:

-Nr.	Filialverein	Mitglieberzahl	Prämilerte Stänbe	Auf 100 Mitglieber			
1.	Unteres Aaretal	161	19	12			
2.	Oberfreiamt	73	8	10,9			
	Suhrental	166	18	10,9			
4.	Baben, Begirt	119	13	10,8			
5.	Bremgarten, Begirt	109	11	10			
_' 6.	Wynental	142	11	7,7			
	Aarau, Bezirt	92	7	7,6			
8.	Muri und Umgebung	139	9	6,5			
9.	Seetal	142	8	5,7			
10.	Laufenburg und Umgebung	56	2	3,5			
11.	Wiggertal	304	10	3,3			
	Zurzach und Umgebung	111	3	2,7			
13.	Frictal	199	5	2,5			
		1813	124				

Prozentuales Mittel 6,8 Ryburg, Oberentfelben.



Literatur.

Mus bem Immli Bunberreich, Lieber und Traume bes Bienenvaters Jung Klaus, von Franz Tobisch in Wotsch, Post Warta an der Eger. (Selbst= verlag.)

Hätt' ich bie Wahl,

Und spräch der liebe Herrgott einst zu mir:

"Die schönste Jugend schenk ich nochmals dir, Doch diese beiden mußt du ferner fliehn:

Den Frohmut und die Liebe zu der Bien'!

Ja, sprächft bu so, mein Herr, ich dankte nur,

Und bittend würde ich die Hand erheben:

"Lah mir die Biene, Herr, und meine Frohnatur, Denn ohne fie tonnt ich nicht weiter leben"!

Das ist das Selbstbekenntnis des Imterdichters und Pfarrers Tobisch, der seit Dezennien durch seine bald wehmütigen und bald recht humorvollen Gebichte aus bem Reich ber Biene bie Lefer ber Bomifchen Bienenzeitung erfreut hat. Bas er in ben vielen Jahren seiner schriftstellerischen Tätigkeit in Berfen ge- und besungen, findet fich nun gesammelt in einem Band von über 200 Seiten. Wer Sinn für Poefie hat — und welchem rechten Imter ware der nicht eigen - wird in seinen Mußestunden das Buch gur Sand nehmen, sich darin vertiefen und reichen Genuß an diefer einzigartigen Bienenlieder-Sammlung haben. Sie sei darum jedem Imter warm empfohlen.

Alois Alfonjus, Sandbuch der Königinzucht. 68 Seiten Text. 6 Abbildungen. Breis Fr. 3.—. Berlag der Leipziger Bienenzeitung, Leipzig=R, Täub=

chenweg 26.

Der in den Imfertreisen seit mehr als dreißig Jahren wohlbefannte Berfaffer vorliegenden Wertes hat auf Grund seiner eigenen praftischen Erfahrungen ein Lehrbuch über Königinnenzucht geschrieben, deffen Inhalt jeden

Imter und Röniginnenzuchter befriedigen wird.

Alfonsus hat seinen zweijährigen Aufenthalt in den Bereinigten Staaten von Nordamerita nicht nur bagu benütt, um die hochentwidelte Technit der ameritanischen Röniginnenzucht gründlich tennen zu lernen, sondern er hat felbft die Roniginnenzucht in großem Mabstabe dort betrieben. Er bringt in vorliegendem Buche eine reiche Auslese feiner eigenen praftifchen Erfahrungen durch die Borführung der von ihm angewandten Methoden, welche geeignet find, die Aufzucht der Königinnen auf natürlicher Grundlage bestens zu för= dern. Kein Leser wird das Buch unbefriedigt aus der hand legen. Alfonsus trägt den europäischen Imtereiverhältniffen durchaus Rechnung. Die in der Schweiz und in Deutschland gebräuchlichen Methoden der Beiselzucht werben ebenfalls in entsprechender Weise gewürdigt, wie dies eben ein Sandbuch der Königinnenzucht verlangt.

Seite 39 ist bei einer Neuauflage ju forrigieren: Wir Schweizer verwenden zur Zucht nicht eintägige Gier, sondern solche Mädlein. Die Broschüre wird von unfern Roniginguchtern ficher mit Interesse gelesen und fei bestens R. Göldi.

empfohlen.

Die Brofchuren über Obkbaumpflege, Gartenobibau, Gemülezucht, Beerenobitultur, Rojentultur, Blumengartenpflege und Behandlung ber Topfpflanzen, von Ernft Meier, Garienbaugeschäft in Rüti (Burich), find wohl die unentbehrlichsten Ratgeber für jeden Obst-, Garten- und Blumenfreund. Jede derfelben, vom routinierten Fachmann in fehr verständlicher Art geschrieben, mit vielen Abbildungen versehen, ist du Fr. -. 80 bis Fr. 1.20 erhältlich und bestens zu empfehlen.

Im selben Berlag erscheint zum Preis von Fr. 2.— per Halbjahr in

monatlichen illustrierten Seften

Der Schweizer Bflangenfreund, ein praftifcher Führer durch den Obst-, Gemufe: und Blumengarten. Probenummern find gratis und franko er:

baltlich von Ernft Meier, Gartenbau, Ruti (Burich).

Soeben ist ferner erschienen: (Berlag Buchhandlung Paul Paren, Berlin.) Erlanger Jahrbuch für Bienentunde. Bur Forderung einer zeitgemäßen Bienengucht, herausgegeben von Prof. Dr. Enoch Bander, dritter Band erfte Hälfte, 160 Seiten mit 42 Abbildungen. Wir notieren aus dem Inhalt: Elemente der Blutflussigkeit der Biene von Müller. Die Bildung von Immunftoffen des Bacillus larvae von Klotow, Körpertemperaturmeffungen an Bienen von himmer, Buder als fünstliches Düngmittel von Ibert, Bur Innenwärme des Winterknäuels der Bienen von Brünnich.

Imters Jahr- und Taschenbuch für 1926, herausgegeben von Frig Pfennigftorf, Berlagsbuchhandlung, Berlin B 57, Steinmetftr. 2. Franto 1 Reichs= mart 20. Gebunden mit 260 Seiten Text und Rotizpapier und einigen Mustrationen. R. Göldi.

Berantwortlich für die Redaktion: R. Göldi=Braun in Chur. Reflamationen jeder Art find an die Redaktion zu richten.

Für Weiterspedition von Offerten auf Chiffre-Inserate ift eine Porto-Gebühr von 20 Cts. beigulegen.

Injerate

Far Weiterspedition von Di auf Chiffre-Injerate ist eine Pi Gebahr von 20 Cts. beips

Bienenhonig

hell, tontrollierten verlauft 44) R. Holenstein. Dettighofen b. Lzneunforn.

Bu verlaufen: Einige Reffel tontrollierten

Vienenhonig
41) Carl Christossel,
Rhözüns (Graubünden).

Schwärme liefert jebem Anfanger in ber Bienengucht, ber bie nötigen

Bienenkasten

gleichzeitig hier bezieht (1-2) Schwärme), je nach Größe ber Raftenbestellung.

Auf Frühjahr ca. 40

"Nigra"=Bölker mit und ohne Belegichein, mit

aller Garantie abzugeben (42 Schwegler-Schumacher, mech. Bienenschreinerei u. Blenenzuchterei, Malters.

3u vertaufen: 200 kg hellen und bunteln

Bienenhonig

40) Sermann Geißer, Sub-Oberriet (St. Gallen).

Bu verfaufen: Ca. 700 kg fontrollierten

Bienenhonia

Gesamternte 1925, gesamt ober teffelweise (36 A. Kneublihler, Bienen-üchter, Retben. Ju vertaufen: Aus Alterstüdsichten ein schönes Bienenhaus

Zierde eines Gartens, mit 18 Schweizertaften, 11/2 Sonigraum, 15 Waben tief, samtliche mit durchgezüchteten prima Böltern befegt und gut eingewintert, famt genügendem und beitem Baben-Eine Doppelbeute, material. Schweizerkaften, 21/2 Honigraum, mit ebenfalls guten Boltern be-Ein Waghauschen mit Schweizerlaften 2'/2 Sonigraum, mit Boll und Ruderliwage. Gin dreifächeriger Wabenfcrank eingebaut im Bienenhauschen, mit genügend Raum für famtliches Babenmaterial. Ein Babenknecht, eine Selbftwenber-Donigschleuber und allen nötigen Bienengeräten. Alles ift in prima gutem Zustande wie neu und wurde gesamthaft billig abgegeben. Gefl. Anfragen find zu richten an (43 3. Andermatt, Imterfpenglerei, Baar.

Zu vertaufen:

Begen Beggug mein jungft eingerichteter

Bienenstand

Haus 2,80×3,80 m, Plat für ca. 30 Böller, sowie 13 sehr gute Bölker, 16 Oberbehandlungskasten, alle nen, zum Teil ungebraucht, bei (33

Anton Sonderegger, Eugst-Oberegg (App. 3.-Rh.).

Seber Offerte ift das nötige Borto in Briefmarken für die Beiterspedition bejaulegen. Zu vertaufen:

1 Vienenhau

mit 13 gut gepslegten Si völkern samt Inventar, eine Aunstwaben-Wachs Altershalber billig zu verl bet Gottl. Affolder-Si 21) Artegstetten (Golod

3u verlaufen: 200 kg kontrollierten

Sommerhon!

zum offiziellen Preis bei Iak. Hanser Hitten (In

Bu vertaufen: Bienenhäu

noch neu und leicht zerl absolut bienendicht. auf A mit 2—3 Bölsern und A Blag für 12—18 Kasten wi kleinere 8 Kasten. Preis Uebereintunft.

Offerten unter Rr. 24 a Expedition ber Bienenzeits Aarau.

Schweiz. Sonigschleubers Ferb. Mohr, Of beste und billigste Bezugs für Honigschleubern und liche Bienenartikel, aus Wiedervertäufer.

Prospette grat s und fra Telephon 164.

Raufe jedes Quantum trollierten hellen und evel bunteln

Bienenhonig

Aeußerste Offerten unter A an die Expedition der Bi zeitung in Aarau.

Original=Einbanddecke

zur Vienenzeitung, auch frühere Sahrgänge, liefert à Fr. 1 Expedition der Schweiz. Vienen-Zeitung, Aard

Digitized by Google

Schweizerische

Vienen-Zeitung

Organ des Bereins Deutschschweiz. Bienenfreunde

Mit monatlicher Gratisbeilage:

"Soweiz. Bauernzeitung", Organ des Schweiz. Bauernverbandes

Erscheint monatlich 2—3 Bogen ftark. — Abonnementspreis für die Schweiz Fr. 6.40, für das Amsland Fr. 7.50. — Rach Deutschland wurd Desterreich erfolgt die Jusendung nur auf post ant i iche Bestellung hin. — Es werden auch haldschliche Adonnemente angenommen. Dieselben sind zu abresseren an herren H. A. Sauerländere Adonnemente angenommen. Dieselben sind zu au. — Einrüdungsgebühr für die einspaltige Petitezele oder deren Raum 60 Rp., für die ganze Zeile also Fr. 1.80. Ausländische Inserate zahlen 70 Rp., resp. Fr. 2.10. Bei G. oder 12maliger auseinandersolgender und unveränderter Wiederholung werden 10, resp. Wabatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Korausbezahlung ausgenommen. — Inserate, welche in der nächken Rummer erscheinen sollen, sind jeweilen dis zum 15. des vorherzeidenden Rumais an die Expedition einzusenden. — Briefe und Gelder frants. Posithed-Konto VI. 308

R. F., XLIX. Jahrg.

№ 2

Februar 1926

Inhalt: Offizielle Mitteilungen. — Die Gründung von Bienenseuchenkassen in den Sertionen des B. D. S. B. — Anleitung zu den Nosemauntersuchungen in den Bereinen, von Dr. O. Morgenthaler. — Bakteriologische Anstalt Liebefeld. — Zentralkelle für Honigvermittlung. — 41. Jahresbericht über die vom B. D. S. B. errichteten apistischen Beodachtungsstationen pro 1925, von H. Angst. Die Arbeitsteilung im Bienenstaat, von Fr. Leuenderger. — Aus der Bereins- und Bienenzuchtstatistit vom Jahre 1923, von W. C. Frezenmuth. — Erhebungen über den Betrieb und die Rentabilität der Bienenzucht im Jahre 1924, von Jul. Frei. — Winterarbeiten des Bienenzuchters, von Maßhard. — Wonatsrapport, von H. Angst. — Sprechsal. — Rundschau. Ratgeber. — Inserate.

Offizielle Mitteilungen.

Sonorierung von Borträgen. Es werden nur Borträge von der Zentralkasse bezahlt, die wenigstens acht Tage vor der Bersammskung angemeldet und genehmigt wurden. Nach der Bersamms I ung eingehende Gesuche können nicht mehr berückssichtigt werden.

Rursleiter und Referenten werden ersucht, bei jeder Gelegens heit auf Gewinnung von Abonnenten bedacht zu sein.

Kursleiter und Referenten sind von den Bereinen zehrfrei zu halten.

Aus den Verhandlungen des Vorstandes vom 30. Dezember 1925.

1. Der Eröffnung der Sitzung durch das Präsidium folgte die Konstituierung des Borstandes. Die Geschäfte

Digitized by Google

für die neue dreijährige Amtsperiode werden in bisheriger Beise besorgt, man beachte Seite 3 Rummer 1.

2. Durch das Ausleihen der Diapositive efür die Lichtbilbervorträge ergeben sich auf dem Posttransport mehrfache Schädigungen durch Bruch von Platten. Die weitere leihweise Abgabe an die Vereine kann in Zukunft nicht anders als unter Berechnung einer Leihgebühr von Fr. 5 pro Serie, und unter Rückvergütung der Portoauslagen und der Kosten für die Ersatstücke stattfinden.

3. Die Konferenz für die Zuchtgruppenführer findet am 16. und 17. April in Zug statt. Das Programm für dieselbe wird vom Chef der Rassenzucht, Herrn Jüstrich, vorgelegt. Die definitive Beratung desselben erfolgt in der

Februarfigung.

4. Die sämtlichen für 1926 angemeldeten Kursge=

fuch e werden genehmigt.

5. Pro 1926 findet eine allgemeine schweizerische Biehzählung, sowie des Geflügels und der Kaninchen statt. Da es aus verschiedenen Gründen wünschbar erscheint, daß auch die Bienenvölker gezählt werden, wird beschlossen, sich dieserhalb beim schweiz. Bolkswirtschaftsdepartement zu erkundigen und nötigenfalls sich für die Durchführung einer solchen zu verwenden.

6. In serate. Wegen rechtzeitiger Einteilung des Raumes in unserer Zeitung muß verlangt werden, daß die Inserate späte stens die zum 15. jeden Monats aufgegeben wers den. Später eingesandte haben keinen Anspruch auf Berücks

sichtigung.

7. Den Bereinssettionen, welche sich an der Schweiz. landwirt= schaftlichen Ausstellung in Bern beteiligten, werden Subventionen an die Transportkosten der Aus=

stellungs objekte bewilligt.

8. Faulbrutversicherung und Rosemabekämps fung. Laut dem Beschlusse der Delegiertenversammlung vom 14. September 1925 in Bern sind in Zukunft pro Bolk 15 Rappen zu erheben, wovon 5 Rappen für die Bekämpfung der Bienenkrankheiten durch die einzelnen Bereine zu verwenden sind. Über die Berwendung dieses Prämienzuschlages ist in jedem Berein gesonderte Rechnung zu führen und alljährlich darüber Bericht zu erstatten.

- 9. Herr Leuenberger erstattet turzen Bericht über die erste Sitzung der Nosematommission, welcher die Herren Professor Dr. Bürgi vom eidg. Veterinäramt, und Herr Professor Dr. Burri von der Anstalt Liebeseld beiwohnten.
- 10. Dem Gesuche eines Vereins um einen Beitrag an ein neuangeschaftes Mikroskop kann nicht entsprochen werden. Den Vereinen ist pro 1925 die ganze Faulbrutprämie für die Zwecke der Seuchenbekämpfung überlassen worden, und auch pro 1926 sließen denselben unter diesem Titel wieder nicht unwesentliche Beträge-zu, so daß Ansschaffungen wie die erwähnte ganz oder teilweise hieraus bestritten werden können. Abgesehen davon hätte ein Gesuch um einen Beitrag vor der Anschaffung eingereicht werden sollen.
- 11. Aus den gleichen Gründen muß auch ein Subventionsgesuch an eine von einem Berein pro 1925 durchgeführte Standprämiterung abgelehnt werden.
- 12. Hon igricht preise. Von verschiedener Seite wird mitsgeteilt, daß die von der Delegiertenversammlung beschlossenen Preise nicht überall eingehalten werden. Wir müssen neuersdings an das Pflichtgefühl und die genossenschaftliche Solisdarität unserer Mitglieder appellieren, und sie ersuchen, sich strenge an die erwähnten Preisansätze zu halten.
- 13. Honigkuren. Die Arztin des Kinderheims Amden, Fräulein Dr. Emmerich, bestätigt auch heute die wohltätige Wirkung des Honigs bei den im Kurausenthalt besindlichen Kindern. Auf unseren Wunsch erklärt sich diese bereit, einen weiteren Bersuch an einer neuangekommenen Kolonie deutsscher Kinder aus Hamburg, unter Kontrolle durchzusühren.

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

Die Gründung von Bienenseuchenkassen in den Sektionen des V. D. S. B.

Nach dem einstimmigen Beschluß der Delegiertenversammlung des V. D. S. B. vom 14. September 1925 in Bern wurden die Prämien der Faulbrutversicherung für das Jahr 1926 auf 15 Rp. pro Bolt sestgesett in dem Sinne, daß davon 10 Rp. an die Versichezungskasse abzuliesern sind und 5 Rp. in jedem einzelnen Filialsverein zu einer Bi en en se uch en kasse zusammengelegt und in

ge son der ter Rechnung verwaltet werden. Daraus sollen die Kosten bestritten werden, welche den Vereinen durch die Bekämpstung der Bienenkrankheiten, insbesondere der Rosemaseuche erwachsen. Wir verweisen dabei auf den in dieser Nummer erscheiznenden Artikel "Anleitung zu den Rosemauntersuchungen in den Vereinen" von Dr. D. Worgenthaler und hoffen, daß den Anweislungen der Rosemasommission überall nachgelebt und die Untersuchungen allgemein durchgeführt und eingerichtet werden, damit ein richtiges Bild über das Wesen und die Verbreitung der Rosemaskrankheit daraus hervorgehe.

Die Bienenseuchenkasse der einzelnen Vereine soll Jahr für Jahr durch einen Teil der Faulbrutprämien gespiesen, event. durch Zuschüsse aus den Sektionskassen, durch private Zuwendungen z. geäusnet und zweckentsprechend verwendet werden. Alljährlich wird im ofsiziellen Jahresberichtssormular durch den Sektionsvorstand über den Kassabestand und die Verwendung der Gelder der Seuchenskasse Bericht erstattet.

OKOTTOKOMOKOTITE NO LIONOTE NO NO

Anleitung zu den Nosemauntersuchungen in den Vereinen.

3m Auftrage ber Schweiz. Nofemalommiffion von beren Setretar Dr. D. Morgent haler.

Auf einhelligen Wunsch der schweizerischen Bienenzüchter soll die Rosemabekämpfung energisch an die Hand genommen werden. Besoor die Wohltat einer Versicherung und einer gesetzlichen Reglierung kommen kann, ist aber eine Borarbeit zu leisten, welche unsere Bereine vor eine neue Aufgabe stellt: es sollte eine möglichst genaue Statistif über Verbreitung, Verlauf und Wirkung der Nosemaseuche in unserem Lande aufgestellt werden. Wie beim Faulhrutfeldzug, so sollte auch hier Stand um Stand besucht und auf das Borhandensein des Krankheitserregers nachgesehen werden. Freilich wird die Arbeit wohl etwas undankbarer und schwieriger sein als bei den Faulbrutinspektionen; denn erstens bedeutet hier die Feststellung der Krankheit vorläufig leider noch nicht Sanierung, wie es bei der Faulbrut doch meistens der Fall ist, und zweitens lätzt sich Nosema mit Sicherheit nur mit Hilfe des Mikrostops nachweisen.

Daß aber nichts Unmögliches verlangt wird, beweist der Umsstand, daß einige Bereine diese Untersuchungen schon mit gutem Er-

solg durchgeführt haben. Am besten wird der Bieneninspektor mit der Oberleitung betraut. Er ist mit allem Nötigen ausgerüstet. Mikrostope werden außerdem wohl in jedem Bereinsgebiet von Lehrern oder Arzten zur Verfügung gestellt. Viele Vereine haben schon auf eigne Kosten ein oder mehrere Mikrostope angeschafft. Das von den Inspektoren gebrauchte Modell kostet rund Fr. 200. Es ist ein Präparier-Mikrostop und hat den Vorteil, daß es außer sür Rosema- auch sür Milben-Untersuchung und sür anatomische Präparation verwendbar ist. Einsachere Instrumente, die sür Rosema auch genügen, sind schon zum Preise von 80—100 Franken erhältlich.

Nach den Erfahrungen, die ich zusammen mit Herrn Wäfler bei den Standuntersuchungen im Berner Oberland machen konnte, hat sich das im folgenden beschriebene Vorgehen als zwedmäßig erwiesen. Ber Verbesserungen findet, ist gebeten sie mitzuteilen.

- 1. Zeit. Die Untersuchungen müssen im Frühjahr vom Festuar bis Ende Mai durchgeführt werden. Am sichersten gelingt der Nachweis des Parasiten im April und ansangs Mai.
- 2. Probenahme. Es sollten pro Volk mindestens 10 alte Bienen untersucht werden. Im Februar und März kann man den Leichensall dazu verwenden, später sollen es Flugbienen mit Pollenshöschen sein. Man schließt für einen Augenblick das Flugloch; dann sind die heimkehrenden Bienen leicht abzufangen. (Nicht vergessen, nachher wieder zu öffnen!) Wird ein nosemakrankes Volk kassert, io versäume man nicht, die Königin zu untersuchen. Ruhrslecke, mit einem Tröpschen Wasser aufgeschwemmt, können ebenfalls über eine allfällige Insektion Ausschluß geben.
- 3. Untersuchungstechnif. a) Einzeluntersuchung: Man schneidet der mit üther, Schwesel oder durch Zerdrücken des Ihorax getöteten Biene den Kopf ab, zieht dann mit einer Pinzette von der Hinterleibsspitze aus den ganzen Darmkanal heraus, zersdrückt ihn in einem Tröpschen Wasser unter dem Mikroskop und notiert wieviel Bienen infiziert und wieviel gesund sind. Dieses Bersahren lätzt sich nur bei frisch getöteten Bienen durchführen und ersordert ziemlich viel Zeit, gibt aber etwas genauere Resultate. b) Schnellverschen. Die hinterleiber der 10 Bienen werz den zusammen in einen Mörser geworsen und mit reinem Wasser gut zerrieben. Ein Tröpschen dieser Ausschwemmung kommt unter das Mikroskop. Wenn man immer gleichviel Wasser in den Mörser nimmt, z. B. einen Fingerhut voll für die 10 Bienen, so lätzt sich auch die relative Stärke der Insektion angeben. Mit diesem Versahren

können Rosemasporen auch in Bienen nachgewiesen werden, die schon seit Wochen tot sind.

4. Buch führung. Über die Untersuchungen wird ein Protofoll geführt. Der Wert dieser Aufzeichnungen wird wesentlich erhöht, wenn sie auch Aufschluß geben über Lage und Führung des Standes und über die Eigenschaften jedes untersuchten Volkes. Ist ein Einfluß der Nosemainsettion sichtbar?

Die Bakteriologische Anstalt Liebefeld ist beauftragt, am Schluß der Saison diese Beobachtungen zu sammeln und zu verarbeiten.

- 5. Wiederholte Untersuchung besselben Standes. Im ersten Jahr wird es nicht möglich sein, die Stände mehr als einmal zu untersuchen, ja, viele Bereine werben nur einen Teil ihres Gebietes absuchen können. Wo aber die ersten Borarbeiten schon gemacht find, oder wo genügend Kräfte zur Berfügung steben, wäre eine regelmäßige Kontrolle einiger geeigneter Stände überaus erwünscht. Sie würde wertvolle Beiträge zum Studium der Nosemafrankheit liefern. Die mikroftopische Untersuchung batte bier vom Februar—Mai alle 14 Tage, in der übrigen Zeit alle Monate ein= mal zu erfolgen. Dazu auch möglichst genaue Aufzeichnungen über die Bölker. Diese Untersuchungen werden besonders wichtig sein bei der Prüfung der Frage, ob es noch nosemafreie Stände und Gegenden und vielleicht auch nosemafeste Stämme oder Rassen gebe. Stände, die so gut durchuntersucht sind, eignen sich außerdem vorzüglich zur Durchführung von Bersuchen (mit Seilmitteln, überwinterungsmethoden 2c.). Solche Versuche haben nur Wert, wenn zugleich Kontrollen gemacht werden. Berluchs- und Kontrollvöller muffen aber, besonders auch in bezug auf ihr Berhalten zu Nosema, dem Bersuchs ansteller genau befannt sein.
- 6. Zweifelhafte Fälle. Es ist nicht immer ganz leicht zu entscheiden, ob gewisse Körperchen, die man im Mitrostop beobachtet, wirklich Nosemasporen sind oder nicht. In diesen Fällen ist die Bakteriologische Anstalt Liebefeld gerne bereit, die Sache nachzuprüsen. Man läßt einsach das Präparat auf dem Gläschen eintrocknen und wickelt es zum Versand in Seidenpapier. Für die Zusendung von Präparaten mit außergewöhnlichem Inhalt (Cysten und andere Mitroorganismen) ist die Anstalt jederzeit dankbar.
- 7. Ent schädigung en. Die Ausrichtung einer Entschädigung für die Rosemauntersuchungen ist vorläufig Sache der Bienenzüchters vereine. Der Zentralvorstand wird die Regeln aufstellen. Räheres hierüber ist an anderer Stelle zu lesen.

Zu jeder weitern Auskunft über die Durchführung des Nosemastampses sind der Zentralvorstand, die Bieneninspektoren und die Bakteriologische Anstalt Liebeseld gerne bereit. Es ist zu hoffen, daß es jedem Berein möglich sein werde, bei diesen Untersuchungen mitzuhelsen. Rirgends ist Organisation so notwendig wie auf dem Gebiete der Seuchenbekämpfung. Andererseits tragen diese Standinspektionen sicher auch gute Früchte in mancher andern Hinsicht, da sie belebend auf die Vereinstätigkeit wirken werden. Heilung können sie, wie schon gesagt, zwar noch nicht bringen. Aber schon dadurch, daß jeder Bienenzüchter auf die Gesahr ausmerksam gemacht wird, kann viel Schaden verhütet werden.



Bakteriologische Anftalt Liebefeld.

Im Einverständnis mit den Bienenzüchter-Vereinen wird in Zukunft auch für Bienen sen sendungen, die auf Krankheiten untersucht werden, eine Gebühr von Fr. 1.— für die erste, und 50 Rappen für jede weitere Probe erhoben. Ausgenommen hievon sind Untersuchungen, die nicht im persönlichen Interesse des Einsenders liegen, also vor allem Sendungen der Bieneninspektoren und Vereinsvorstände. Diese werden wie die anhin kostenlos untersucht.

Die Gebühren für Waben untersuchungen bleiben gleich wie bisher: 1 Fr. resp. 50 Rappen für alle Einsender.

を対するを変われて見るので

Zentralstelle für Honigvermittlung.

Es gehen der Zentralstelle täglich Anfragen ein, ob der angemeldete Honig bald vermittelt werden könne. Es ist nicht möglich, alle sofort und einzeln zu beantworten; zur Aufklärung sei folgendes mitgeteilt: Jede Anmeldung ist und bleibt notiert und wird berücksichtigt, sobald es möglich ist.

Da der offizielle Preis von Fr. 4.20 en gros und Fr. 5.20 im Detail je länger desto mehr von Bienenzüchtern unterboten wird, so gehen der Zentralstelle nur ganz wenige Bestellungen ein; dagegen werden immer noch beträchtliche Posten zur Vermittlung ange-

meldet. — In der Regel wünscht der Besteller eine bestimmte Sorte (hell, dunkel, Frühjahrs- oder Sommerhonig). Es ist deshalb bei Anmeldungen durchaus notwendig, genau zu bezeichnen, was sür Honig geliesert werden kann, ob Frühjahrs- oder Sommerernte, hell oder dunkel. Es werden dadurch unliebsame Reklamationen verbütet und es ist sehr wichtig, die Besteller so zu bedienen, wie sie es wünschen. Nur auf diese Weise ist es dem Bienenzüchter möglich, sich eine gute Kundschaft bleibend zu erhalten.

Die Zentralstelle für Honigvermittlung: 5. Angit. Haldenbachstraße 33. Zürich 6.

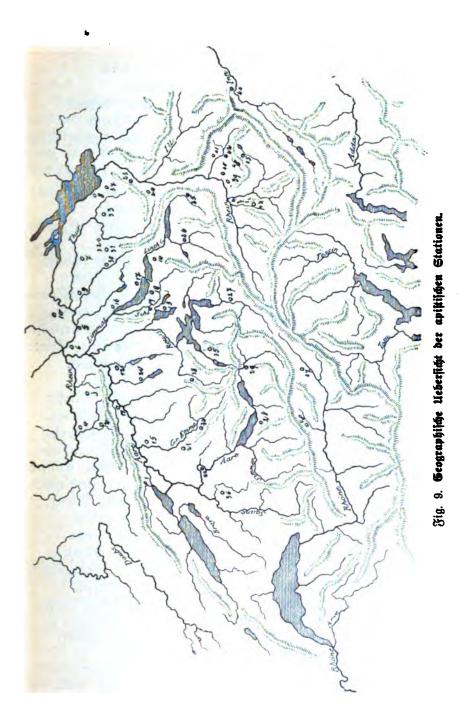
ENTENTENTENT ENTENTENTS

41. Jahresbericht über die vom Verein Deutschschweizerischer Vienenfreunde errichteten apistischen Beobachtungsstationen pro 1925.

Bon S. Angft, Burich.

Stationen.

Ort — Ranton Wei	ter ü. A	Reer Leiter
1. Reuchenette, Bern	600	Herr Dr. R. Brünnich.
2. Oberdorf, Baselland	502	" Ib. Ritter a. Direktor.
3. Hemmiken, Baselland	504	" Hoth. Lehrer.
4. Kaiseraugst, Aargau	295	" Aug. Delfosse.
5. Kaiserstuhl, Aargau	325	" F. Brunnich, BLehrer.
6 Baldingen, Aargau	490	" S. hirt, Pfarrer.
7. Wellhausen, Thurgau	418	" W. C. Fregenmuth.
8. Rorschach, St. Gallen	445	" D. Reber, a. Waisenvat.
9. Wülflingen, Zürich	445	" J. Maag, Ingenieur.
10. Neunkirch, Schaffhausen	450	Frl. Berta Walter.
11. Olten, Solothurn	410	Herr A. Rauber, Eisenbahn:
		lehrer.
12. Staufen, Aargau	424	" W. Rohr=Furter.
13. Oberwil, Zug	425	" E. Schönenberger, Lehr.
14. Tuggen, Schwyz	429	" J. Bamert, Schreiner.
15. Gerlafingen, Solothurn	452	I. Meier, Lehrer



Digitized by Google

	· ·			
	Ort — Kanton	Meter ü. M	eet	Leiter
16.	Zürich, Zürich	490	Herr	H. Angst.
	Stäfa, Zürich	480	"	H. Fürft, Lehrer.
	Wädenswil, Zürich	480	,,	Dr. G. Jegen.
	Sihlbrugg, Zürich	522	"	Stephan Huber, Stadt förster.
20 .	Anutwil, Luzern	544	,,	J. Brun, Lehrer.
21.	Sindelbant, Bern	520	,,	G. Horisberger, Stat.= vorstand.
22 .	Bern, Bern	560	"	A. Lehmann, eidgen. Be amter.
23.	Eichberg, St. Gallen	540	,,	G. Winfler, Pfarrer.
	Gams, St. Gallen	530	"	Joh. Räf, Stider.
	Mels, St. Gallen	500	"	J. Good, Gem.=Beamter
	Ennenda, Glarus	480	"	J. Bögeli, Graveur.
	Silenen, Uri	584	"	Gottsponer, Pfarrhelfer.
28.	Leißigen, Bern	570	. ,,	R. Schumacher, Pfarrer
29.	Meiringen, Bern	600	,,	N. Winterberger.
30 .	Turbenthal, Zürich	570	Frau	Reller=Jünger.
31.	Bichelsee, Thurgau	600	Herr !	Rob. Rupper, Brieftr.
	Rogreute, St. Gallen	610	,,	Joj. Suter, Sticker.
33.	Gogau, St. Gallen	610	Frl.	A. Lehmann, Erlenhof.
34.	Emmenmatt, Bern	700	Herr	A. Zürcher, Landwirt.
35 .	Kerns, Obwalden	715	,,	Ettlin=Rohrer, Coiffeut
3 6.	Überstorf, Freiburg		"	J. Siffert, Biehinspett.
37.	Heiden, Appenzell	797	"	G. Landolf, Lehrer.
38.	Menzberg, Luzern	1010	"	A. Frei, Lehrer.
39 .	Chur-West, Graubund	en 580	"	R. Göldi-Braun.
40 .	Chur=Oft, Graubunde	n 660	"	V. Mager, Monteur.
41.	Schiers, Graubünden	673	,,	Schneider, Sem.=Lehrer.
42 .	Serneus, Graubunder	1010	"	Dr. A. Gadient.
43 .	Safien=Plat, Graub.	1300	,,	Christ. Buchli, Lehrer.
44.	Sent, Graubünden	1450	,,	G. Frigg, Wagner.
45 .	Davos=Frauenfirch, E	ir. 1542	,,	F. Bätschi, Lehrer.
46 .	Arosa, Graubünden	1900	"	F. Buser.
47 .	Fiesch, Wallis	1071	,,	Dr. J. Bohnet.
	Wiler-Lötschen, Wall	is 1420	,,	Franz Roth.
	97- 1 7 15 10 15		94 5	

Mr. 1, 7, 15, 16, 17, 22, 32, 33, 34 find Doppelstationen.

Beftanb.

Erfreulicherweise traten im abgelausenen Berichtsjahr im Bestand unserer Stationen nur ganz geringe Anderungen ein. Die Station Cazis ging wegen Wegzug des Herrn Grote ein. Sie wurde erset durch Arosa mit Herrn F. Buser als Vorstand. Arosa-Prätschlifiegt 1900 Weter über Meer und ist die höchste unserer schweizes



Fig. 10. Beobachtungskation Aroja. 1900 m über Meer.

rischen Stationen und vielleicht auch der höchst gelegene Bienensstand Europas; sie verspricht dadurch sehr interessant zu werden. Durch Umwandlung der Doppelstation Wädenswil in eine einsache, wurde es möglich, in Sihlbrugg eine weitere Station einzurichten; Vorstand derselben ist Herr Stephan Huber, Stadtsörster. Im April sodann verlegte Herr Göldis-Braun, unser Zentralpräsident, sein Lomizis und damit auch seine Beobachtungsstation von Altstätten nach Chur; im Berzeichnis erscheint sie als Chur-West. So schließt das Berichtsjahr mit 48 Stationen ab; es ist dies die höchste Zahl seit deren Gründung.

Der Winter.

Die Hoffnung auf einen richtigen Winter wurde auch dies Jahr wieder enttäuscht. Der November begann mit starkem Föhn und ergiebigem Regen. Aber schon am 4. nahmen öftliche und nördliche Luftströmungen überhand; sie beherrschten auch den Dezember ber bis gegen den Schluß hin, waren aber nur leichter Art, ohne strenge Winterkälte zu bringen. Trotz des scheinbar milden Charafters ist sein Monatsmittel mit — 1,15° ziemlich tieser als der langjährige Durchschnitt von 0,16°. — Beide Monate kenzeichnen sich außerdem durch eine ungewöhnlich kleine Niederschlagsmenge. So hatte der November statt dem Mittel von 11 Regenz und 4,5 Schneetagen durchschnittlich nur 1,8 Tage mit Regenz und 0,8 Schneetage, so daß sich bald große Trockenheit bemerkbar machte.

Für die Überwinterung der Bienen war das Wetter recht günstig. Ohne große Kälte zu bringen, war die Temperatur doch so, daß sie die Bienen in ruhigem Schluß beisammen hielt. Der Konsum bewegte sich im Dezember mit 505 Gramm ziemlich unter dem Mittel von 693 Gramm. Es kommt dabei wohl nicht nur die ungestörte Winterruhe zum Ausdruck; die Kartonschau zeigte, daß die Gemüllwälle nicht bloß an Jahl, sondern auch an Länge ungewöhnslich klein waren. Es sind eben die Völker im Herbst 1924 fast allsgemein schwach in den Winter gegangen.

Der Januar, sonst ber strengste Wintermonat, gefiel fic dies Jahr in einer gang anormalen Saltung. In seinen erften vier Tagen sowie auch am 31. ließen Föhnwellen das Quedfilber bis auf 15° Wärme im Schatten ansteigen. Dazwischen regierten leichte nördliche Luftströmungen; sie verursachten im Flachland troftlos trübe Rebeltage mit Temperaturen um 0° herum, in ber Sobe, über dem Nebelmeer, das sich meist auf dem Mittelland lagerte, war heller, warmer Sonnenschein. Am 15. Januar übersandte uns herr Cabalzar in Tamins ein Sträufichen blühende Erika und schrieb dazu: "Seit anfangs Januar tragen einzelne Bölfer nicht nur Blütenstaub, sondern auch Sonig ein. Spenderin ift die Erita. Ich bin 30 Jahre Bienenzüchter, habe aber im Januar noch nie fo eiwas gesehen." Das Monatsmittel des Januar erreichte + 0,25° und stieg ungefähr um 3° über ben langjährigen Durchschnitt. In ben Söhenlagen tamen die Bienen ichon im Januar nicht mehr gur Ruhe; im Flachland dagegen hielt die Nebelperiode vom 4.-30.

die Bölker in winterlichem Schluß beisammen. Doch hatte auch hier die Eierlage überall früh begonnen; tote Nymphen auf dem Karton und lebhafter Flug nach Wasser am 31. bestätigten es. Sehr wohlstätig für den Gesundheitszustand der Bölker waren die Reinigungsaussslüge, die am Ansang und Schluß des Monats sehr gründlich statsanden. Sie machten sich bei den Wagresultaten deutlich bewertbar. Es stieg nämlich der Konsum auf 1006 Gramm im Durchschnitt an, also ziemlich start über das Mittel von 888 Gramm für den Januar; doch ist ein Teil davon der gründlichen Reinigung zu buchen, die an den oben erwähnten Flugtagen stattsand. Nicht bloß wurden am 31. die Leichen alle hinausgeschafft, die Unterlagen waren auch frei von Gemüll. Wie sehr die Gewichtsabnahme durch diese zwei Flugtage beeinslußt wurde, zeigt sich deutlich bei den Wagresultaten nachsolgender Stationen:

Gewichtsabnahme	I.	· II.	III. Defade im Januar.
Roricach	$520\mathrm{g}$	220 g	480 g
Wülflingen	600 g	250 g	400 g
Sihlbrugg	350 g	100 g	550 g
Leißigen	1000 g	100 g	1000 g
	2470 g	670 g	2430 g

Der Leichenfall war allgemein ein normaler; wie sehr er übrigens durch die Stellung der Bölker beeinflußt werden kann, sagt uns Wülflingen: "Der Abgang von Toten war verschieden groß. In den Stöcken, die beidseitig an Nachbarvölker anschlossen, war er klein, in den Ecstöcken dagegen groß und am größten beim Wagsvolk, das ganz frei im Vienenhaus steht." Wollen wir also unsere Bölker in bezug auf den Leichenfall mit einander vergleichen, so ist dieser Umstand in Rechnung zu bringen.

Im Gegensatz zum letztjährigen Februar (— 3°) war der heurige ausnahmsweise warm. Mit einem Monatsmittel von + 2,16°
übertrifft er den langjährigen Durchschnitt von 0,5° stark. Der
größte Teil des Monats stand unter dem Einsluß des Föhns, der
am 15. sturmartig auftrat und die Maximaltemperaturen bis 18°
hinauftrieb. Mehrmals konnten gründliche Reinigungsausslüge
stattsinden; es kamen deshalb auch die Bölker allgemein gesund in
den Frühling hinein. Der Leichenfall war meist gering. — Der
Köhn brachte die frühen Kätchen zu rascher Entsaltung, ließ sie
aber ebenso rasch vergehen; so boten die Haseln den Bienen nur

wenig. In Raiseraugst und Stäfa fingen in den letzten Februarstagen bereits die Weiden zu blühen an, leider zu früh.

Auf verschiedenen Ständen wurden Revisionen vorgenommen; sie zeigten, daß das Brüten bei einzelnen Bölfern bereits im Januar begonnen hatte. Roßreute konstatierte schon junge Bienen. Die Brutausdehnung auf 1—3 Waben mit handgroßen Flächen bewegte sich in normalen Grenzen, was auch aus dem Konsum hervorgeht, der mit 1260 Gramm dem 10jährigen Durchschnitt gleichkommt.

Es war somit die Überwinterung in jeder Beziehung eine recht günstige.

Der Frühling.

a) Die Witterung.

Der den Bienen recht günstige Verlauf des Winters ließ die Imker mit frohen Hoffnungen dem Frühling entgegensehen; aber schon der März brachte eine böse Enttäuschung. Nach Mitteilung der meteorologischen Zentralanstalt war er der kälteste seit 25 Jahren. Während das 14jährige Mittel unserer Beobachtungsstationen 4,38° ergibt, betrug die Durchschnittstemperatur dies Jahr bloß 0,82°, sast gleichviel wie im Januar; also ein Desizit von über 3,5°. Die Kälte stieg schon vom 4. an mit jedem Tag, um am 13. und 14. den tiessten Stand zu erreichen. Stäsa notierte am 14. März — 12°, Bichelse — 17° und Davos-Frauenkirch am 13. — 24°. Die Niederschläge sielen meist in Form von Schnee und was dem Winter nicht gelungen war, das brachte der März zustande, nämlich eine Schneedeck, die in Zürich erst jetzt Gelegenheit zum Schlitten bot und die in Oberdorf während 24 Tagen anhielt.

Der Februar war der Brutentwicklung ziemlich günstig gewesen; sie hatte sich in ganz normaler Weise am Ende desselben bereits auf 2—3 Waben ausgedehnt; mit dem Kälteeinbruch im März wurde die Eilage vollständig sistiert. Die Revision, die am 31. März auf einem geschützten und sehr warmhaltigen Stande mit 8 Völkern vorgenommen wurde, zeigte solgendes Bild: 2 Völker hatten etwa ein halbes Duzend Zellen mit verdeckelter Brut und etwas Eiern, 2 hatten nur Eier und die übrigen 4 waren ohne Brut und Eier. Maden waren nirgends vorhanden. Die intensive Kälte hatte die Völker zu engem Wintersitz und zur Einstellung der Eilage gezwungen; letztere erwachte erst wieder am 30. März.

Dementsprechend war auch ber Konsum außergewöhnlich gering; er blieb mit 1403 Gramm ftart unter bem Mittel von 2102 bramm. Die außergewöhnliche Ralte um Monatsmitte veranlakte auch einen ziemlich starten Leichenfall und damit eine Dezimierung der ohnehin nicht starten Bölter. — Bur Kennzeichnung des März mögen auker ben in Nr. 5 angeführten Rapporten unserer Stationsvorstände noch einige folgen. Oberwil-Bug schreibt: "Die Bienen stellten anfangs des Monats die Bruttätigkeit vollständig ein, da besonders die zweite Dekade geradezu unheimlich kalt (— 10 °) war. Die Legetätigleit und Brutpflege sette erft am 29. wieder ein." -Altstätten: "Der März hat mit einem winterlichen Februar bie Rolle vertauscht; in der zweiten Dekade eigentliche Januartage. Die Ulmen find g. T. erfroren, frühe Weiben verschneit und verborben." Raiseraugst: "Der März hat alles außer Stimmung gebracht. Wo man sich betreffend Entwicklung der Bölker erkundigt, beift es überall, es müßte ein Wunder geschehen, wenn dieselben bis zur Tracht auf die Sohe fämen."

Nach einem Schneefall am 29. kam dann am 30. März endlich ber lang ersehnte Frühling und schon am 31. stieg die Mittags= temperatur in Zürich auf über 16° im Schatten.

Der April begann recht verheifzungsvoll; eine Reihe warmer, ionniger Tage bot den Bienen reichliche Fluggelegenheit. Die gute Stimmung dauerte aber nur 8 Tage an. Am 9. und 10. kam es zu reichlichen Niederschlägen und in den folgenden drei Wochen herrschte abwechselnd helles und trübes Wetter mit Regen= und Graupel= schwechselnd helles und trübes Wetter mit Regen= und Graupel= schwechselnd heusen und Reuschnee bis 900 Meter herab, dazwischen vereinzelte Tage mit etwas Pollentracht. Am 27. siel Schnee bis 600 Meter herab. Geradezu verhängnisvoll wirkten die tiesen Nachttemperaturen, im sonniggelegenen Stäfa am 23. April — 2°, in Turbenthal — 4°, Serneus — 7 und Davos-Frauenkirch — 9°. So trug auch der April in seinen beiden letzten Dekaden sast winterliches Gepräge.

b) Die Begetation.

Sie erwacht immer am frühesten in Kaiseraugst. Schon am 3. Februar fingen die Haseln zu stäuben an, es folgten Schlüsselsblumen und Anemonen und am 10. wird stark Pollen eingetragen. Bereits am 17. erblühte die Salweide und lieferte am 26.—28. reichliche Ausbeute. — Sehr früh ist auch Stäfa; hier erblühten die Haseln am 11. Februar; ein starter, orfanartiger Föhnsturm am 15.

schüttelte sie aber so gründlich aus, daß ihre Ausbeute nur mager war. Am 24. folgten dann die ersten Weidenkätzchen. Eine nennenswerte Vollentracht bot also der Februar nur in den tiefsten Lagen. Sein äußerst milder Charafter förderte aber die Entwicklung der Weiden so, daß sie in sonnigen und geschützten Gegenden des Mittellandes schon anfangs März zum Erblühen kamen. Allein Regen, Schnee



Fig. 11. Frühling auf Bündneralp (Crocus).

und Fröste ließen eine Ausbeute nicht zu und sie ging hier unausgenützt vorbei. Nur in schattigen und höhern Lagen des Mittelslandes und der Boralpengebiete zog sich die Blütezeit der Salweiden in die schöne erste Aprildekade hinein; allein, weil in der Entwicklung gewaltsam zurückgehalten und verkümmert, kam sie auch hier nicht mehr zu üppiger Entsaltung und ging in wenigen Tagen vorbei.

In die Schlechtwetterperiode der zweiten und dritten Aprilbekade fiel die Blütezeit von Kirschbaum und Löwenzahn. Sie hatten das gleiche Schickal wie die Weiden. Die Kirschblüten gingen fast vollständig verloren und der Löwenzahn tam wieder nur für die späten Lagen und die Boralpen= gegenden in Betracht und zwar erst vom 13. Maian.

c) Die Brut= und Boltsentwicklung.

Sie ift abhängig von ber Warme und ben Trachtverhaltniffen. Der warme Februar mar im allgemeinen recht günftig. Es berichtet Stafa: "Eine Revision am 28. Februar zeigte in starten Boltern auf drei Maben beidseitig ichone verdedelte Brut in größern Klächen von 7 dm2; dazu bereits in der zweiten Brutlage Stägige Maden und schon ordentlich geschlüpfte junge Bienen. Das Wagvolk in Raiserstuhl wies am 25. auf zwei Waben verbedelte Brut auf. Es war somit die Brutentwidlung im Februar eine ganz normale und günstige. Nun tam der winterliche Marg. Mit dem Eintritt der Rälte zu Anfang bes Monats wurde die Eilage vollständig sistiert und die Bölfer waren gezwungen, sich zu engem winterlichen Schluk jusammenzuziehen. Die Bruttätigkeit begann auch in ganz geicutten und warmhaltigen Ständen erst am 27. wieder. Der ganze März war also in ber Bruttätigfeit ein so vollstädiger Ausschnitt, wie er wohl noch selten erlebt worden ift. Diefer Ausfall mar recht verhängnisvoll. Es fehlte im Mai der junge Nachwuchs gerade in bem Zeitpunkt, als bie alten Winterbienen ab= gingen.

Recht lebhaft sette dann das Brüten in der ersten Aprildekade ein, begünstigt durch die warme Witterung und die ziemlich gute Follenausbeute. Aber als schon am 9. April wieder ein Wetterzumschlag ersolgte, siel die Erziehung der jungen Maden in eine sehr ungünstige Zeit; die nächtlichen Temperaturen sanken mehrmals unter 0°. Es sehlte besonders bei schwachen Bölkern an der notzwendigen Brutwärme, dazu kam, daß die meisten derselben auf Hungerration gesetzt waren. Die se übelstände dauerten bis Mitte Mai in einem Maße an, das sich immer mehr verschärfte. Es waren somit die Bedingungen für eine gute Brutz und Boltsentwicklung so ungünstig wie nur möglich.

d) Rrantheiten.

Je ungünstiger die Lebensbedingungen für ein Lebewesen sind, besto mehr wird es durch Krankheiten gefährdet. Dies Jahr sind

beren besonders zwei zu erwähnen, nämlich die Maikrankheit und die Nosema. Sie erstreckten sich zwar in ihrem Verlauf und den Folgen weit in den Sommer hinein; da aber ihre Ursache in engem Zusammenhang mit der Frühjahrswitterung steht, so sollen sie hier schon besprochen werden.

- 1. Die Maitrantheit. Darüber liegen nur wenige Berichte Oberwis schreibt im Mairapport: "Leider litten viele pot. Bölter durch erfrorenen Pollen an Durchfall." In Zürich murben vor allem die beiden Wagvölker sehr start mitgenommen. Intereffant mar bas Auftreten auf einem Stande mit 6 Boltern, ber fich in unmittelbarer Rabe ber Wagvölfer befindet. Ein Bolt hat feinen Ausflug direkt nach Often, die Morgensonne hat ungehindert Butritt; vier Bölter fliegen nach Guben und eines nach Besten, Die beiden Wagvölfer haben ebenfalls Flug nach Often. Am 23. April war am Morgen ein starter Reif gefallen; ber Löwenzahn war in voller Blüte. Am Nachmittag des 24. waren die Flugbretter und auch die Raftenwände mit gelbem, dunnfluffigen Kot beschmiert; ähnlich einem starten Ruhrbefall. In gleicher Weise sah es auf bem fleinen Stande baneben aus, aber nur bei bemjenigen Bolt, bas nach Often ausflog; die drei Bölter mit Gudflug zeigten Spuren ber Krankheit und dasjenige nach Westen war vollständig verschont geblieben. Daraus läft fich die Urfache leicht schließen: Bei dem ftarten Reif war der Löwenzahnpollen erfroren; die Bölker mit Oftflug waren durch die Morgensonne zum frühen Ausflug geweckt worden und hatten von dem erfrorenen Bollen eingetragen. Ein Bolf ging im Juli gang ein, die beiden Wagvölker wurden so stark mitgenommen, daß sie teine Frühjahrsernte gaben. Zwei Flaschen warmer verdünnter Honig brachte bann (Ende Juni) rasche Besserung.
- 2. Die Rosema. Bereits im Aprilrapport schreibt Stäsa: "Was ich für meinen Stand schon im letzten Herbst befürchtete, tritt nun ein, die Nosema fordert ihre Opser; bereits sind auf der Ostsette drei Bölfer eingegangen und andere werden noch solgen." Schlimm, ja sehr schlimm lauteten dann aber die Berichte im Mai. Bon überall her, aus dem Aargau, aus Bern, Schafshausen, besonders aber aus den Kantonen Zürich und Thurgau tamen Notschreie; sie erreichten den Höhepunkt in der zweiten Maidekade. Seit 1907 ist die Nosema nie mehr so allgemein und verheerend aufgetreten wie dies Jahr. Die Krankheit selber war auch im Jahr 1907 nicht neu; sie ist wohl so alt wie unsere Bienenzucht. Wan war aber über sie vollständig im

Dunkeln bis Prof. Zander im Jahr 1907 im Mitteldarm der Biene die bekannten eisörmigen Sporen entdeckte, die er als die Erreger dieser schlimmen Krankheit bezeichnete. Nach seinen Mitteilungen gehen sie bei Darmentleerungen in großer Zahl mit dem Kot ab, sowohl im Stock wie im Freien, hier besonders bei den Tränkestellen und können da mit dem Wasser aufgenommen werden. Er betrachtet deshalb diesen Erreger, den er Nosema apis nannte, als sehr anstedend. Auf keinen Fall dürsen überlebende Bienen, sowie Waben mit Brut und Honigvorräten gesunden Stöcken beigegeben werden und es ist im sernern die Krankheit ganz ähnlich zu behandeln wie die Faulbrut. So die Wissenschaft. Nun haben sich aber seither durch die Erfahrungen der Praxis in verschiedenen Beziehungen Zweisel eingestellt und zwar bezüglich der Ursachen, wie der Gesahr der Abertragung und der von Zander empsohlenen Bekämpfungsmaßenahmen.

Treten wir zunächst auf die Ursachen der Nosema ein. — Da ist vorauszuschicken, daß die Bienen nicht bloß unter den Insetten, sons dern auch gegenüber den meisten höhern Tiergattungen eine ganz gesonderte Stellung einnehmen und zwar in bezug auf Ernährung der Brut und Erwärmung. Erstens: Es ist sür die Brut ein et on stant e Wärme von 35—36° not wendig. Ein Zuviel oder Zuwenig hat zur Folge, daß die Brut nicht schlüpft, oder wenn sie schlüpft, sind die Vienen von schwacher Konstitution, gehen beim Ausstliegen massenhaft zugrunde; oder sie sind zwergartig klein und verkrüppelt, wie solche besonders im vergangenen Mai zahlreich zu sehen waren.

Ein weiterer Unterschied besteht in bezug auf die Ernährung. So klebt beispielsweise der Kohlweißling seine Eier auf die Unterseite der Kohlblätter; die ausgeschlüpften jungen Räupchen brauchen keine weitere Pflege; sie sitzen schon auf ihrem Futter und sind befähigt, sich von Ansang an selber zu ernähren. Die jungen Bienenmaden dagegen müssen mit dem Futtersaft, d. h. der Brutmisch ernährt werden, die in den großen Kopsdrüsen der jungen Arbeitsbienen erzeugt wird. Die Rährzeit der Maden dauert nur 6—7 Tage; sie wachsen also sehr schnell. Bor dem Berpuppen müssen sie noch mit Reservestoffen versehen werden, die nicht bloß für die Umwandlung zur Puppe und zum sertigen Insett, d. h. zur ausgebildeten Biene ausreichen, sondern auch zum Unterhalt

während der 11—12tägigen Puppenzeit. Dazu ist notwendig, daß die jungen Maden sehr große Portionen Futtersaft bekommen, und diese erfordern nicht bloß reiche Pollen= und Honigvorräte, sondern auch die entsprechende Anzahl von Nährbienen. Fehlt es am einen oder andern, so tritt Unterernährung ein. Besonders schlimm ist der Mangel an Pollen, weil dieser fast allein die Stosse liesert, die zum Ausbau des Körpers notzwendig sind. Das Fehlen von eiweißhaltiger Pollennahrung hat zur Folge, daß die jungen Bienen von schwacher Konstitution und darum nur turzlebig sind. Wirken Unterernährung und Brutzerfältung zusammen, so ist das Schickal des Stockes besiegelt, wenn nicht sür Abhilse gesorgt werden kann.

Wie mancher Bienenzüchter glaubt, es sei alles in bester Ordenung, wenn er bei der ersten Revision sieht, daß zwei oder drei volle Honigtaseln vorhanden sind. Trotsdem kann Unterernährung einterten, wenn es an Pollen sichlt, oder wenn die offene Brutim Berhältnis zu den vorhandenen Rährebienen eine zu große Ausdehnung hat.

Cehen wir uns nun nach diesen vorausgegangenen Erörte rungen die Verhältniffe an, unter benen sich die Entwidlung unserer Bölfer im vergangenen Frühjahr vollzog. — Da ist in erster Linie ein Teil der Schuld dem nassen und lühlen Sommer 1924 beigumeffen; das Brüten wurde fehr früh eingestellt und die Bolter kamen schwach und mit wenig jungen Bienen in den Winter. Wohl ließ sich ber fehlende Honig einigermaßen durch Zuder erseten, nicht aber der Bollen. In folden Berhältniffen ift frühes Abräumen ber Auffäge und fofortiges Füttern von großem Borteil. Siezu ein Beleg: Zwei Stände stehen in geschützter Lage beisammen; sie sind taum sechs Meter von einander entfernt. Beide find ähnlich gebaut und haben gleiche Bobnungsspsteme. Da die beiden Besiker R. u. M. gemeinsam vom gleichen Stamme guchteten, mit Benütung einer Brivatbelegstation, sind auch ihre Bölter von gleicher Abstammung. Im Mai 1925 hatte R. auf seinem Stande starte Nosema und machte nur eine gang geringe Ernte von zwei Rilo im Mittel. M. hatte gesunde und fraftige Bölfer und erntete durchschnittlich sieben Rilo Frühjahrshonig, b. h. ungefähr das Maximum für jene Gegend. Woher dieser Unterschied? M. hatte schon im Juli 1924 abgeräumt und sofort mit dem Auffüttern begonnen. Seine Bölter brüteten noch tüchtig und tamen starf an jungen Bienen und mit etwas Pollen in den Winter. R. fütterte erst spät, Ende August und ansangs September.

Hatte somit schon der vorausgegangene Sommer ungünstige Vorbedingungen für eine gute Frühjahrsentwicklung geschaffen, so solgte darauf ein Frühling, wie er kaum ungünstiger hätte sein können. Der März winterlich kalt; dann vom 1.—8. April warm und etwas Pollentracht, Folge: ziemlich starte Brutausdehnung. Nun wieder kühl und unbeständig bis am 13. Mai; tamen dazwischen einige sonnige Tage, so wehte ein rauher Ostwind, der die eistig nach Pollen ausstliegenden Vienen zu Tausenden auf ben Voden wehte. Vis Mitte Mai waren die Völker auf die meist mageren Vorräte des Vorjahres angewiesen. Nicht eine Veobsachtungsstation meldete im April einen Nettovorschlag. Auch in der ersten Maidekade weisen 22 Stationen Desizite aus. Wagvolk b) in Gosau hatte vom 1. April bis 11. Mai eine Nettoge wichts zabnahme von 7,5 kg.

Bereits im März berichtete Baldingen: "Es werden ba und dort verhungerte Bölfer gemeldet." — Folgen lettjähriger Raubwirtschaft meldet auch Sindelbant. Noch schlimmere Berichte über hungersnot gehen im April ein; auf verschiedenen Ständen muß gefüttert werden, um die Bolter ju retten. Gehr treffend ichildert herr Reber, Rorichach, ben Zusammenhang ber mangelnden Boltsentwidlung mit den Witterungs= und Trachtverhältnissen: "Das rauhe Aprilmetter mar ein eigentliches Martyrium für die Bölker, die in ihrem Naturdrang zu mächtigen Arbeitsgenoffenschaften anwachsen zu wollen, fortgesett vergewaltigt wurden. Schon die sonnige erste Aprilwoche, die übrigens 2 Gewitter mit Graupelnschauern über die Gegend führte, hielt gar nicht, was man sich von schönem Better verspricht; nachts stets kalt und übertags zügig, war sie dem Erwachen der Flora ungünstig. Die so dringlich gewordene Einfuhr von Blütenstaub blieb recht dürftig und vermochte nicht, den eingetretenen Bollenhunger nur etwas zu stillen, geschweige Vorräte ju schaffen, die fünftiger Not hätten vorbeugen können. Und nun tam für drei Wochen meist schwere Bewölfung und kaltes Regen= wetter mit nur vereinzelt eingeschobenen Tagen guter Bollen= tracht; so mußte sich bas Brutgeschäft zu ungünstigem Flidwerk gestalten. Für die Königinnen war genügend Kraftfutter wohl aufzubringen, so daß ihrem Zeugungstrieb teine Schranten aus Unterernährung gezogen wurden und entsprechend der Jahreszeit

umfangreiche Brutflächen entstehen konnten, wie dies auf meinem Stande durchwegs der Fall ist. Aber die üppig amtierende Legestraft schuf zu viele Futter heischende Brut, als daß diese unter den obwaltenden Umständen ähnlich den Königinnen hätte verspslegt werden können; daher allgemein die Lüdenhaftigkeit des Brutsates bei sämtlichen Bölkern und die kaum bemerkbare Zusnahme der Bolkskraft; Mikverhältnis zwischen Pflegerzahl und Pfleglingenzahl; Schwächung der Lebenskraft der Ernährer und der Ernährten, Kandidaten der Schwindsucht, Spezialsorm Nosema, inbegriffen!"

Das bisher Gesagte zusammenfassend, brängt sich mir die Uberzeugung auf, daß wir die Ursache des starken Auftretens der Rosema oder der Schwindsucht in der Unterernährung und Erstältung der Brut zu suchen haben.

Aber wie steht es nun mit dem von Zander entdeckten Erreger der Rosema und mit der Anstedungsgefahr? Damit ist es wohl so wie mit dem Arebserreger, deffen Entdedung jungft gemeldet wurde. In einem Auffat, von Dr. med, Bengmer, veröffentlicht in ben "Baster Nachrichten", stellt ber Berfasser fest, daß es sich zwanglos annehmen läßt, daß die Krebsparasiten überall vorhanden find, wie dies für viele Krantheitserreger gilt; daß fie aber ihre schädlichen Ginfluffe erft bann geltend zu machen vermögen, wenn der Nährboden in geeigneter Beise für sie vorhanden ift. — In unserm Falle geschieht dies eben durch Unterernährung und Bruterfältung. Sind nun diese Erreger überall vorhanden, so fällt auch die Anstedungsgefahr dahin, und damit auch die Bernichtung der franken Bölker und die so umständlichen Desinfektionsmagnahmen. Ich tomme zu diesem Schlusse durch die Erfahrungen im Frühjahr 1907. Die Witterungsverhältnisse waren damals ähnlich wie im vergangenen Frühjahr; erst anfangs Mai konnte auf meinem Stande ber erfte Pollen eingetragen werden. Bon 26 Bölkern gingen 12 vollständig ein (tatastrophale Form). Bon einem Erreger war damals noch nichts befannt; die Brutwaben wurden samt den wenigen übrig gebliebenen Bienen, ben andern noch fraftigen Bolfern eingehangt; es zeigte fich bei diesen teine Berschlimmerung. Ohne nachteilige Folgen wurden auch die Brutwaben ber eingegangenen Bölter für Ableger und Schwärme verwendet; im Frühjahr 1908 mar von Rosema nichts mehr zu spuren. Bon einer ganzen Reihe von Bienenzüchtern wurden mir ähnliche

Ersahrungen mitgeteilt, siehe auch Bienenzeitung Jahrgang 1925, Seite 389, Mitteilung von Dr. A. Degen. Ein trefsliches Beleg bietet uns auch der Kanton Graubünden. Er hatte anno 24 ein gutes Erntejahr (weniger Niederschläge) und 1925 von Rosema nur Spuren.

Damit sind nun aber auch die Heilmittel der Krankheit gegeben. Die Nosema tritt ersahrungsgemäß nur in Jahren und Gegenden mit ungünstigen Witterungs- und Trachtverhältnissen auf. Suchen wir da vor allem die Existenzbedingungen für die Bienen zu verbessern; es kann dies geschehen durch Anpslanzung von frühen Pollenspendern. Nicht genug kann auf die Bedeutung der Weiden ausmerksam gemacht werden (früh- und spätblühende Sorten), sodann auf Notsütterung und Tränken der Völker in den Stöden, wenn nach einer Brutperiode im Frühjahr schlechtes Wetter eintritt. Sorgen wir serner für warme und poröse Verpackung und war dis die Maikriss überstanden ist. Wenn die Sommertracht sehlt, räume man rechtzeitig (Juli) ab und beginne sogleich mit dem Auffüttern.

Auffallend ist, daß sich bei uns die Nosema dies Jahr hauptjählich in sonnigen und nach Süden gelegenen Ständen bemerkbar machte. Das ist leicht erklärlich. Weide, Kirschbaum und Löwenzahn gingen hier für die Bienen verloren, da ihre Blütezeit in die Schlechtwetterperiode siel; also Unterernährung.

Es wurde die Behauptung ausgesprochen, der Erreger überwintere in dieser oder jener Form in den Bienen, um sich dann mit wller Macht im Frühling wieder zu entfalten; das kann stimmen, aber auch nicht. Die Schwindsucht wird wieder auftreten, wenn die Witterungsverhältnisse ungünstig sind; sie wird aber sich weniger bemerkbar machen oder wegbleiben, wenn März und April die nötige Wärme und Nahrung spenden.

Der Sommer.

a) Better und Entwidlung ber Bölfer.

Lange mußten dies Jahr unsere Bienen auf sommerliches Wetster warten. Der Mai war fast in seiner ganzen ersten Hälfte fühl und regnerisch; mit dem 13. endlich kam die ersehnte Wärme und damit der Sommer. Er charakterisiert sich durch zwei ziemlich ans

haltende, von einander scharf begrenzte Gutwetterperioden. Die erste begann am 13. Mai und dauerte bis zum längsten Tag, dem 21. Juni, nur unterbrochen durch einige Regentage in der dritten Maidekade.

Die Entwidlung unserer Bölker wurde im Mai immer schlimmer. Anläklich eines Bunktierkurses am 15. und 16. Mai bot fich ein betrübender Anblid. Der Proviant war fast vollständig aufge braucht; hie und da noch fleine Eden; ganze Tafeln mit Brut, aber höchitens ein halbes Dukend Zellen mit Blütenstaub, trok zwei vorausgegangener Tage mit guter Bollentracht, die Brut selbst ludenhaft und auffallend viele verlängerte, ungebedelte Bellen, foge nannte "Röhrlibrut"; die Waben schlecht belagert, dabei viele verfrüppelte und mangelhaft ausgebildete junge Bienen, inpische Folgen vorausgegangener Bruterfältung. Denn in der ersten Maidetade waren die Nachttemperaturen auf 40 Stationen auf 0° und meist darunter gesunten, so daß die Bölker sich zu engem Schluß zusammenziehen mußten, zu einer Zeit, ba die Eilage sonst ihrem Sobepunkt entgegen ging. Da mußten die unter solch ungunstigen Berhältnissen ausgebildeten jungen Bienen notwendig Schaben nehmen; ein schwaches, nicht widerstandsfähiges Geschlecht war die Folge und überall Klage über den Rüdgang der Boltsstärke und Schwindsucht ber Bölker. In Stafa hatten mehrere Bölter anfangs Mai die Auffäte icon bezogen; am Ende des Monats waren sie leer, als wäre ein Schwarm abgegangen; auch in den stärksten Bölkern wiesen bis 50 % der Bienen die typischen Rosemasporen auf. Erst in der zweiten Junidelade trat, wie voraus zu berechnen war, gründliche Besserung ein. Wärme und reichliche Ernährung, die am 13. Mai eingesett hatten, bewirkten ein fraftiges und widerstandsfähiges Bienengeschlecht; die Bölfer behnten fic nach Mitte Juni in überraschender Weise aus und die franthaften Erscheinungen schwanden zusehends dahin; ein recht augenscheinlicher Beweis von der Bedeutung der Wärme und ber guten Ernährung für die Erziehung fräftiger und leiftungsfähiger Bienen.

Die Frühjahrstracht.

Selbst die klimatisch bevorzugteste unserer Stationen, Kaiser augst, ging im April leer aus; auch die erste Maidekade war meist

ergebnislos. Nennenswerte Vorschläge ergaben sich nur da, wo der Löwenzahn beim Eintritt des guten Wetters am 13. Mai noch in Blüte war. Sehr interessant ist die dritte Maidekade; während in der letzten Maiwoche sast alle Stationen Desizite auswiesen, erzeichten Kaiserstuhl und Neunkirch ganz ausnahmsweis hohe Vorschläge von 11,35 Kilo und 20,2 Kilo. Die Höchstleistungen fallen auf die zwei letzten sonnigen Maitage und sind einerseits durch das Wetter, anderseits aber durch die örtliche Bodenformation begründet. Beide Stationen liegen in Kiesebenen früherer Kheinläuse und haben die geringste Regenmenge auf der Nordseite der Alpen. Die dünne Humusdede ruht auf einer etwa 30 Meter mächtigen Kiessschicht auf. Trachtlieferant ist hier die Wiesensalbei, deren organischer Bau so ist, daß sie nur auf solchen Böden und zwar recht ausgiedig honigt. Eine Eigentümlichseit des vergangenen Jahres ist der Umstand, daß die Wiesenblüten wieder einmal honigten.

Bährend sonst gewöhnlich um den 4.—6. Juni herum eine Trachtpause eintrat, setzte teilweise noch mährend der Heuernte der Bald ein. Zwar wurde er verhältnismäßig schwach beflogen; dafür honigten alle Laubholzbäume so ausgiebig wie noch selten und zwar Eiche, Buche, Aborn, Ulme und sogar ber Walnufbaum. Die anhaltend feuchtwarme Witterung war eben nicht bloß den Bienen, sondern ben Insetten überhaupt gunftig. Berschiedene Laubbaume, logar der Birnbaum tropften geradezu von Blatthonig. Es wurden zwar im Juni nirgends besonders hohe Tagesleistungen notiert (maximal 3,5 Kilo brutto), allein, da die Tracht fast drei Wochen anhielt, summierten sich die Erträge recht ordentlich und der Juni machte gut, was ber Mai versäumt hatte. Die 53 Wagvölker erreichten eine durchschnittliche Nettoleistung von 11,24 Kilo. Da hievon ziemlich viel in den Brutwaben deponiert wurde und darum nicht geerntet werden konnte, so reduziert sich die greifbare Leistung auf etwa 8-9 Kilo durchschnittlich; also eine Mittelernte.

Die Sommertracht.

Die dritte Junidekade, in der Stäfa 9 Tage mit Regen notierte, brachte eine völlige Trachtpause und grenzt so die Frühjahrsernte schaft von derjenigen des Sommers ab. Letztere setzte am 1. Juli ein, seim Beginn der zweiten Gutwetterperiode, und zog sich bis in die drute Juschekade hinein; den Höhepunkt am 20. Juli erreichend,

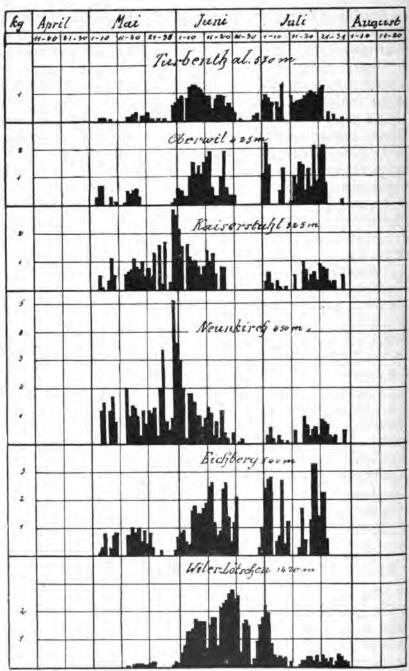


Fig. 12. Trachttabelle.

kg	App	ril	No.	ui.			Juni		Juli			August.	
	11.20	2 30	1-10	11-50	21-31	1-10	11-20	21-20	1-10	11-80	61-M		11-00
ĺ				_			4	Ran	color		ŀ		
1			1.1			9 4		1001	schat sm.	77 -	.		
					ليا				-	4			
2							_	<u> </u>	ļ			<u> </u>	
l					ļ	. 4	4 ,	Me	5 51	e.	l		
1	-		4							 	 		-
			L		h . i					11		l	
								OL	1	4.4			
								c n	w.0.	2		!	<u> </u>
1								<u> </u>	LI	_ 1		i	
\vdash	-		-4		للحد			-				 	-
								Ber	12 56	one			
1					. 1	1				1			
<u> </u>						نکر	L				-		
								Go	rsau	610.		1	
1	-				<u> </u>				+ + -	<u> </u>	-	 	-
						محر ما					ud		
v l						L		Da	1051	term	i	L	<u> </u>
													l
1							-		<u> </u>				-
						4	7 7		L	. 4			
									•				
								Ubers	dorf	120		L	
							L.		7	-1			
\vdash			1	1							!	<u> </u>	<u> </u>
							1.	Sei	t1450	//2			
1				. [4							<u> </u>	<u> </u>
												L	
								0.7					
•								209	، وسرم:	33 m		1	
										l		l	
									4	┝━┛			_
2								Menz	berg			L	L
'								10	10 m				
,	L				<u></u> -	ļ			_	-		<u> </u>	<u> </u>
										ال, ا		l	
				بطلبا									L

Fig. 13. Trachttabelle.

Nettoleiftungen der Beobachtungsvölker während der Trachtzeit April dis Inli.

Stationen	Höhe 11. Meer	April	Mai	Juni	Juli	Total
1. Reuchenette a	600	- 2,15	1,15	6,7	3,55	9,35
b		 2 05	3,25	13,25	10,75	25,05
2. Oberdorf	502	— 1,2	· 4	10,6	11,5	24,9
3. Semmiten	504	- 1,8	8,4	7,7	5,4	20,4
4. Raiseraugst	295	- 1,35	10.8	7,8	6,7	23,9
5. Kaiserstuhl	325	- 2,9	18,4	13,35	5,95	34,80
6. Paldingen	490	- 1,5	12,3	4,0	10,0	24,8
7. Wellhausen a b	418	— <u>5</u>	5,6 19.9	3,1	4 2 9.7	7,9 31,9
8. Roricaca	445	5,5 4,05	12,3 8,0	15, 4 9,02	3.76	16,73
9 Walflingen	445	- 1,9	10,15	9,35	1,45	19,05
10. Reuntirch	450	-2,0	34.5	19.2	7.8	59.5
11. Olten	410	 1,5	3,8	13,1	4,2	19,6
12. Staufen	424		1,7	6.7	9,7	18,1
13. Oberwil-Zug	425	4,7	2,7	16,8	19,0	33.8
14. Tuggen	429	$-\tilde{2},7$	4,6	11,5	8,7	11,8
15. Gerlafingen a	452	-2,5	-0.65	3,25	7,35	7,45
· • b		— 3,7	4,85	12,55	10,45	24,15
16. Zūrich	490	<u>-</u>	1.9	3,45	5,95	11,3
17. Stăfa a	480	- 3,4	—15	0,85	<u> </u>	– 4,05
b		1,8	0,93	3,1	15,7	16,05
18 Wädenswil	480	- 2,5	12,2	12,55	11,85	34,1
19. Sihlbrugg	52 2	- 8,1	2.65	_	2,25	
20. Knutwil	54 4	 2,4 5	9.05	4,4	15,1	26,1
21. Hindelbank	520	_	4,9	7,85		
22. Brm a	560	2	5,85	7,3	4,95	16,1
b		- 1,4	3	6,25	4,7	12,55
23 Eichberg	540	-0.4	8,3	29,1	26,1	63,1
24. Gams	530	 4,95	0,7	8,65	3,0	8,4
25. Mels	500	- 3.25	8,7	15.3	-14	19,35
26. Ennenda	480	 1,65	12,24	18,98	0,85	30,42
27. Silenen	548 570	— 2,2	- 3.3	94.05	2,2	90.1
28. Leißigen	600	$-\frac{1}{2}$	3,85	24,05	1,8	30,1 1,6
29. Weiringen 30. Turbenthal	570	-2,2 $-2,75$	1,4 2,2	0,6 16.6	15,7	31,75
31. Bichellee	600	-2,13 -33	1,1	11,1	9,4	18,3
32. Rogreute a	610	4.3	-	21.7	7,95	25,35
b	010	$-\frac{1,0}{4.1}$	_	11.7	4,3	11,9
33. Gokau a	610	$-5,\bar{5}$	1,5	9.1	54	10 5
b		- 5,7	— 1,9	7,1	7,4	6.9
34. Emmenmatt a	700	- 1,55	— 2,95	1.9	5,2	2.6
b		1,75	0,8	7,55	9,05	15,65
35. Rerns	715	— 2,3 ŏ	7,85	4,7	4,8	15.0
36. Ueberftorf	720	1,5	0,8	2,45	2,0	3,75
37. Heiden	797	4,1	5,4	11,05	10,5	22,85
38. Menzberg	1010		3,2	5.8	6,6	15.6
39. Chur=West	580	— 2,9	5,5	18,1	71	27,8
40. Chur-Oft	660	— 2,95	3,75	12,85	5,25	18,9
41. Schiers	673	- 3,2	1,55	10,4	— 0,05	8,7
42. Serneus	1010	- 2,2	-	15,45	03	13,55
43 Safien-Plat	1300	-16	2,45	23,5	1,25	25,6
44. Gent	1450	- 3,9	5,55	14.4	0.05	16,1
45. Davos	1542	- 2,65	2,6	6,25	11,45	19,65
46. Aroja	1900 1071	<u> </u>	0.65	12.7	3,65	3,65
47. Fiesch 48. Wiler-Lötschen	1071 1420	— 2,45 — 3,5	— 0,65 — 0,4	14.1 17.15	Gaagle	9,6 5 3,85
בס, בטוונויבטוןשנוו	1340	— J,J	— v, x	EXPERIMENT D	y -144,081C	0 0,00

flaute sie dann rasch ab und schloß überall am 30. Juli gänzlich. August und September waren vollständig ergebnissos, weil zu fühl und unbeständig.

Bon besonderem Interesse ist auch dies Jahr wieder die Station Wiler=Lötschen im Wallis, die sich einer ununterbrochenen Periode mit Nettoverschlägen vom 28. Mai bis und mit dem 8. Juli, also während 41 Tagen erfreute. Bekanntlich hat ja das Wallis fast regenlose Sommer.



Fig. 14. Alpenerlen ob Aroja. 1920 m über Meer.

Die Verteilung des Segens ist auch dies Jahr wieder verschiesten. In den Aderbaugebieten des schweizerischen Mittellandes fiel die Sommerernte ziemlich bescheiden aus; gut die recht gut war das gegen die südlich an sie angrenzende Randzone zwischen ihr und den Boralpen, also die Hügelregion. Sie zieht sich vom Sempachersee über das aargauische Seetal, den Zugerberg, die Hügelsetten zu beisden Seiten des Zürichsees hinweg über das obere Glatts und Töstal nach dem Hinterthurgau hin. Es wurden hier Durchschnittserträge erreicht, die denjenigen von 1918 gleichkommen oder sie sogar überstreffen. Hauptlieserant war hier der Bärenklau; Geschmack und Aroma des Honigs lassen keinen Zweisel darüber aussommen. Sehr günstig waren hiebei das seuchtwarme schwüle Wetter und der Umstand, daß sich die Heuernte früh und sehr rasch abgespielt hatte; es ist dies eine Hauptbedingung für das massenhasse Ausstreten der Bärenklaublüten.

Das Gesagte gilt aber hauptsächlich nur für die untern und mittleren Lagen bis etwa 600 Meter und darüber. Anders waren die Verhältnisse in den höhern Regionen und in den ausgesprochenen Weißtannentrachtgebieten. Die Stimmung zum Honigen wäre im Juli dagewesen, allein es sehlte am Wetter. So schreibt Menzberg:



Fig. 15. Rittharzfammelnde Bienen auf Alpenerlen.

"Es würde prima honigen, wenn das Wetter nicht so denkbar ungünstig wäre." Aus dem gleichen Grunde versagten die Bündnertäler und teilweise das Wallis. Der Juni war zu trocen und der Juli zu reich an Niederschlägen, so notierte Arosa im Juli allein 26 Tage mit Regen; für diese Gegenden ganz ausnahmsweise Berbältnisse. Sie mußten sich mit einer schwachen Mittelernte begnügen und damit trösten, daß die zwei vorausgegangenen ihnen reiche Ernten geboten hatten. Die gute Sommertracht hatte noch eine andere Wirkung; so berichtet Wülflingen: "Volkstraft gut dis sehr gut; nach der zweiten Honigernte überall noch bedeckelte Drohnen-

brut." Ein Beweis, wie sehr der Bien auf die äußern Berhältnisse reagiert.

Der durchschnittliche Nettoüberschuß ber 54 Wagwölker beträgt für die Sommerernte rund 7 Kilo. Da aber gerade in den bevorzugten Gebieten nur wenige Beobachtungsstationen sind, so ist diese Zahl nicht ganz maßgebend; sie wird vielorts wesentlich höher sein.

Der Herbft.

Ein Gewitter am 24. brachte fast überall Trachtschluß und Serbststimmung mit fühlen Rächten und starten Morgennebeln. Für die Auffütterung war der August recht günstig, nicht aber der fühle Geptember; brachte er doch um Monatsmitte einen Temperatursturz, der das Quecfilber in Stäfa auf 0° und in Bichelsee auf — 3° sinken ließ. Auch jest wieder zeigte sich ber Borteil einer frühzeitigen Auffütterung. Berichiedene Berichterstatter, die Mitte August begonnen hatten, erzielten noch schöne Brutfreise. Fütterung erst Ende August oder noch später hatte nur noch geringe Wirkung. An warmen Augusttagen wird gewöhnlich noch ziemlich Pollen eingetragen und das ist der beste Stimulus zur Eierlage. Als Illustration dazu solgendes: Der 19. September, einer der wenigen schönen Tage in diesem Monat, wies in Zürich eine Mittagstemperatur von 25 ° auf. Die reiche Gartenflora in unmittelbarer Nähe bot Pollentracht wie an einem schönen Maitage. Drei Tage später zeigte die Revision nur noch einige Zellen gedeckelte Brut, im Zentrum aber eine handflächengroße Lage frischer Eier.

Der kühle September ist auch aus einem andern Grunde für das Füttern nicht günstig. So klagt Kaiseraugst: Das Winterfutter wurde nicht mehr gedeckelt wie andere Jahre. Die gleiche Beobachtung machte auch Mels.

Der Oktober erfreute uns noch mit einer Reihe herrlicher Serbsttage, besonders in den Höhenlagen. In Arosa sammelten die Bienen in den letzten Oktobertagen von den Anospen der Alpenersen eifzig Kittharz; in der Tiefe lieferten späte Feld= und Garten= blumen zahlreiche Höschen. So nahm das Bienenjahr einen recht freundlichen Abschied.

Nach der Zusammenstellung der Station Emmenmatt bot es uns: 61 ganz helle und 161 teilweise helle Tage, 101 Tage mit Regen und 26 Tage mit Schnee, 16 Gewittertage und 203 Tage mit Bienenflug. Mittlere Jahrestemperatur 7,87°.

Die Arbeitsteilung im Bienenftaat.

Bon Fr. Leuenberger, Bern.

Pr Bienenstod, den man allgemein mit einem Staate vergleicht, sicht in seinen Einrichtungen viel eher einer Familie ähnlich. Er hat zwar eine "Königin", aber diese ist feine Regentin, fie ift eine Mutter, die Mutter von 50 000 Kindern, welche alle mit ihr im gleichen Sause wohnen und die Gesamtheit des Bienenstodes bilden. Alle Familienglieder besorgen in gemeinsamer Arbeit die Geschäfte, welche bem Wohl des Ganzen dienen und zur fortdauemden Erhaltung des Bienenvolkes notwendig sind. Diese Geschäfte find zahlreich und mannigfaltig. Die Königin legt mahrend der Entwidlungszeit des Boltes im Frühjahr und Sommer täglich gegen 2000 Eier in die Wabenzellen. Nach drei Tagen schlüpft aus jedem Ei eine Larve, welche 6 Tage lang von den Brutbienen gepflegt und gefüttert werden muß. Nun ist sie ausgewachsen und ihre Wiege, die Brutzelle, wird mit einem Bachsbedel verschloffen. Rach einer Puppenzeit von 12 Tagen öffnet die junge Biene den Zellendedel und tritt als volltommenes Insett in den Kreis ihrer Schwestern. Da nimmt sie sogleich tätigen Anteil an den Geschäften der großen Haushaltung.

In einer Familie, in welcher täglich 2000 Kinder geboren werden, spielt die Kinderpflege eine große Rolle, und es kommt vor, daß in einem Bienenstod gleichzeitig 10 000 Larventindlein im Alter von 1 bis 6 Tagen zu besorgen sind. Nach den Beobachtungen des amerikanischen Bienensorschers Lineburg bekommt jede Larve während ihrer Entwicklungszeit von ihren Pflegerinnen mehrere tausend Besuche, die von kürzerer oder längerer Dauer sind und für jede einzelne Larve eine Gesamtzeit von 4—5 Stunden beanspruchen. So wird es verständlich, daß die Brutpslege im Frühjahr und Sommer den größten Teil des Bienenvolkes in Anspruchnimmt und nur ein kleiner Teil sich anderen Arbeiten und dem Sammeln von Borräten widmen kann.

Jum bessern Verständnis des Nachfolgenden müssen wir noch kurz auf die Art und Weise der Bruternährung im Bienenvolk einzehen. — In den ersten drei Tagen ihres Lebens werden die Bienenlarven von ihren Ammen mit reinem "Futtersaft" genährt. Der Futtersaft oder die Brutmilch wird in zwei Drüsen bereitet,

welche sich im Kopse der Arbeitsbiene besinden (Fig. 16). Jede Drüse besteht aus einem 14 Millimeter langen Kanal, in welchen etwa 1000 beerensörmige Drüsenbläschen (Acini) münden. Der Futtersaft ist ähnlich zusammengesetzt wie die Milch der Säugetiere, nur ist er viel gehaltreicher an Eiweiß und Fett und viel leichter versdaulich als letztere. Bei der frästigen Nahrung entwickelt sich die Bienenlarve sehr rasch, so daß sie am Ende des ersten Lebenstages

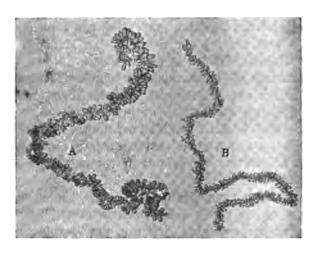


Fig. 16. Futtersaftbrüsen der Arbeitsbiene. 8 mal vergrößert. A Drüse einer Nährbiene, B Drüse einer Trachtbiene. Original.

10mal und nach zwei Tagen 100mal schwerer ist als bei der Geburt. — Bom dritten Tage an bis zu ihrer Berpuppung aber erhalten die Sienenlarven zu ihrer Ernährung auch Blütenstaub und Honig. Diese Rohkost bewirkt ein langsameres Wachstum. Nur diesenigen Larven, aus denen Königinnen erzogen werden, bekommen während der ganzen Zeit ihres Larvenlebens reinen Futtersaft ohne Beigabe von Honig und Pollen. In der Ernährung der Arbeitsbienen und Drohnen aber haben wir demnach zwei Epochen zu unterscheiden, die Ernährung der jüngeren Larven mit Futtersaft und die Ernährung der älteren Larven mit Beigabe von Honig und Pollen.

Außer der Brutpflege gibt es im Bienenvolke noch viele andere Geschäfte zu besorgen. Da spielt das Bauwesen eine große Rolle, und wenn es auch nicht immer neue Wachszellen zu bauen gibt, so müssen die vorhandenen ausgebessert oder verdeckelt werden. Beson-

ders die Brutzellen geben viel Arbeit. Die ausschlüpfenden Bienen nagen ihre Zellendedel nur unvollständig ab. Bevor diese Zellen zur Aufnahme von Pollen und Honig oder neuerdings zu Brutzwecken dienlich sind, müssen sie gründlich gereinigt und ihre Ränder beschoren und verdickt werden. Auch gibt es Spalten und Ritzen mit Kittharz zu verstopsen, um dem Luftzug oder der Wachsmotte zu wehren.

Viel Mühe und Zeit beansprucht das Reinigen des Stodes von allerlei Abfällen, namentlich von Wachsabfällen, die durch das Abdeckeln der Honigzellen und das Abnagen der Brutzbeckel ausschlüpfender Bienen in großer Menge auf das Bodenbrett sallen. Bekanntlich sind die Bienen sehr reinliche Tierchen. Sie dulzden keine Abfälle und Fremdtörper in ihrem Wohnraume, und da ihnen der Gebrauch des Kehrbesens und des Staubsaugers undestannt ist, so müssen sie Stüd um Stüd der kleinen Teilchen mit ihren Oberkiesern sassen und sliegend ins Freietragen. Da kann der Imker zu geeigneter Zeit mit Bürste und Reinigungskrüde wesentliche Hilfsarbeit leisten.

Ein durchaus notwendiges Geschäft im Bienenhaushalt ist das Bewach en des Stodes. Es ersordert eine ständige Polizeismannschaft mit entsprechenden Reserven, um Raubbienen und ans dere Störenfriede abzuwehren, die es nach den Schätzen gelüstet, welche im Bienenstode vorhanden sind. — Sollte es einmal den Bienen einfallen, Antimilitaristen zu werden, so würden die Tage ihrer Weiterezistenz bald gezählt sein.

Neben der Pflege der Brut ist wohl die wichtigste Arbeit das Einsammeln des Brutfutters und der Vorräte für die trachtlose Zeit. Diese Arbeit bringt den Feldbienen nicht nur große Gesahren für ihr Leben, sondern nütt auch ihre Kräfte in hohem Maße ab, so daß sie in verhältnismäßig kurzer Zeit verstraucht sind und im Gegensatzu den Winterbienen sehr früh sterben. Aber auch die Winterbienen sind nicht tatenlos. Sie führen in wunderbarer Weise Tag um Tag den siegreichen Kampfgegen die töten de Winterkälte.

Alle diese so verschiedenartigen Arbeiten werden im Bienenstod in einer so harmonischen und den jeweiligen Bedürfnissen entsprechenden Beise verrichtet, daß man staunen muß, und die Frage nach dem Warum und Wie dieser Arbeitssymphonie im Bienenstod ist seit alten Zeiten immer wieder

gestellt aber noch nie in befriedigender Weise beantwortet worden. 3mar hat das Stoddunkel der alten Zeit durch die Klassiker ber Bienenzucht, François Huber, Berlepsch, Dzierzon u. a., und auch durch neuzeitliche Forscher einer gewissen Dammerung Plat gemacht, und gerade in bezug auf die Arbeitsteilung im Bienenvolf find bemertenswerte Fortichritte in der Erfenntnis des Bienenlebens gemacht worden. So ist heute allgemein bekannt, daß insbesondere die jüngern Bienen sich mit ber Brutpflege besollen, mährend die älteren Bienen die Sammelgeschäfte besorgen. Einwandfreie wissenschaftliche Beobachtungen über diese Frage lagen aber bis in die neueste Zeit hinein nicht vor. Nun veröffentlicht Guftav Abolf Rofc, ein Schüler des befannten Forschers von Frisch in München, eine Arbeit über die Arbeits= teilung im Bienenstaat, welche durch die spstematische Methodik seiner Untersuchungen eine viel genauere Einsicht in die tatsächlichen Berhältnisse gewährt, als es bisher der Fall war. Weil die gewonnenen Resultate auch für die Praxis der Bienenzucht wertvoll find, wollen wir die Feststellungen Rösch's im folgenden turz stizzieren.

Als Beobachtungsstod stand Rösch ein mittleres Bolt zur Verstügung, welches 6 Brutwaben besetzte. Diese Waben waren nicht hintereinander aufgestellt, wie in einem gewöhnlichen Kasten, sons dern auseinander und nebeneinander in einem 5 Zentimeter tiesen Rahmen mit Glaswänden, so daß darin jede einzelne Biene auf der Borders und Sinterseite der Waben beobachtet werden konnte (Fig. 17). In diesem Kasten wurden ganz junge Bienen durch verschiedene Farbpunkte nach dem System von Frisch so gezeichnet, daß eine Numerierung der einzelnen Bienen von 1 bis 600 möglich war und über jede Biene und ihre auseinandersolgenden Tätigsteiten ein Protokoll geführt werden konnte. Die Versuche wurden im Jahr 1923 begonnen und im Jahr 1924 fortgesetzt.

Sobald eine junge Viene aus ihrer Brutzelle geschlüpft ist, wird sie von älteren Bienen mit Honig aus dem Rüssel gesüttert. Sie macht hierauf Toilette, indem sie sich bürstet und kämmt und von den Resten ihrer Nymphenhaut besreit. Dann beginnt sie ohne weiteres ihre erste Arbeit im Vienenhaushalt. Sie schlüpft in eine der leer gewordenen Brutzellen und verweilt längere Zeit darin. Sie putzt dieselbe und bespeichelt sie in ihrem Junern mittelst des Rüssels mit einem Drüsensetret. Dabei gewinnt diese Zelle den Anschein,

als wäre sie poliert, wie man es bei den zur Eiablage vorbereiteten Brutzellen allgemein wahrnimmt. Diese Arbeit wird für die gleiche Zelle unter verschiedenen Besuchen vollendet, wobei auch andere junge Bienen sich beteiligen. Die Zellenränder aber werden von älteren Bienen beschoren und verdickt. Bald kommt die Königin herbei, stedt ihren Kopf in die Zelle, und wenn sie dieselbe für passend sindet, legt sie ein Ei hinein.

VI	V	IV
ш	II .	I

Fig. 17. Schema eines Beobachtungskaftens nach Rösch, mit 6 Brutwaben (I-VI).

Rösch mißt den 1—2 Tag alten Bienen noch eine andere Arbeit bei, nämlich das Bebrüten bede delter Brut. Sobald er nämlich eine Brutwabe mit jungen Zellenpuzerinnen an einen tühlen Ort brachte, so bemerkte er, daß dieselben bald ihre Arbeit in den offenen Zellen verließen und sich auf den in der Nähe liegenden bedeckelten Brutzellen sammelten. — Ob da nicht ein Trugschluß norliegt? — Ich erlaube mir, diese Erscheinung anders zu erklären. Die jungen Bienen spüren eben die eingetretene Erkühlung an ihrem eigenen Leibe, und da die bedeckelte Brut bekanntlich viel Wärme ausstrahlt, gehen sie dorthin, um sich zu erwärmen und nicht um zu brüten.

Vom 3. bis zum 5. Alterstage an sieht man die Bienen auf den Pollen- und Honigwaben sigen und dort selbständig Futter in sester und flüssiger Form in sich aufnehmen. Dann suchen diese Bienen offene Brutzellen auf, welche drei- bis sechstägige, also ältere Larven enthalten und füttern dieselben. Da der Honigmagen solcher Bienen mit einem Brei von Honig und Pollen gefüllt ist, muß man annehmen, daß sie die älteren Larven mit dieser Rohkoft nähren.

Eine hystologische Untersuchung der Futtersaftdrüsen zeigt, daß dieselben bei den jungen Bienen noch nicht so entwickelt sind, daß sie Brutmilch produzieren können. Erst bei Bienen im Alter von 6 bis 13 Tagen sind die se Drüsen so ausgebildet, daß sie Futtersaft abgeben können (Fig. 16 A). Bom 13. Alterstage an bilden sie sich wieder zurück (Fig. 16 B). — Tatsächlich konnte auch durch die Beobachtungen im Bersuchsvolk nachzewiesen werden, daß nur Bienen im Alter von 6 bis 13 Tagen sich mit der Ernährung der jüngsten, d. h. der ein s bis dreitägigen Larven beschäftigen.

Die Feststellung dieser Tatsache hat für die bienenzüchterische Brazis einen hohen Wert. Rösch widerlegt damit gründslich die Theorie Gerstungs, welche lehrte, daß die jüngsten Vienen auch die jüngsten Larven nähren, und daß auf der älter werdenden Brut fortschreitend die ältern Vienen pflegend sitzen, in der Weise, daß jede Nährbiene im Verlauf der Brutpslege immer ihren eigenen Brutbezirk versorge.

Das Alter der Biene, in dem sie ihre Tätigkeit als Brutspslegerin aufgibt, um sich einer anderen Tätigkeit zu widmen, ist nicht genau zu bestimmen. Das Früher oder Später hängt davon ab, ob im Stocke viel oder weniger Brut vorhanden ist.

Gegen das Ende der zweiten Lebenswoche, während die Biene noch junge Larven pflegt, sieht man sie auch andere Arbeiten verzichten, wie überhaupt nicht jede Tätigkeit gegen eine andere zeitlich scharf abgegrenzt ist. In das Alter von 5—13 Tagen fallen bei schönem Wetter auch schon die ersten Orientierungsausflüge, welche öfters wiederholt werden. Damit ist aber die Biene noch keineswegs zur Sammels biene geworden.

Der darauf folgende Lebensabschnitt zeichnet sich dadurch aus, daß die Biene allerlei Tätigkeiten aussührt, welche nicht mit einsander im Zusammenhang stehen. Während der Trachtzeit wird die jüngere Biene vor allem zur Abnehmerin des Neftars, welcher von den Sammelbienen eingetragen wird. Die Feldbienen bringen nämlich den Nektar nicht selbst in die Zellen, sondern verteilen ihn bei ihrer Heimkunft mit dem Rüssel an die andern Stockbienen. Bei guter Tracht bildet sich in der Nähe des Flugloches eine ganze Gruppe von Honigabnehmerinnen. Sogar aufs Flugbrett hinaus kommen die eifrigsten den Trachtbienen entgegen, und fälsch

licherweise bezichtigt der Bienenzüchter diese dienstbaren Geister der Faulheit und der Bettelei, wenn er sieht, wie sie verlangend ihren Küssel den schwerbeladenen Antömmlingen entgegenstrecken. Auf dem Wege zu den Honigzellen verteilen die Abnehmerinnen den Nektar noch weiter an andere Stockinsassen, so daß er durch manchen Mund wandert, dis er endlich in einer Honigzelle deponiert wird. Auf diese Weise wird durch Wasserntzug und Beigabe von Drüsenssekreten der Nektar erst zu richtigem Honig bereitet.

Auch an der Pollenernte haben die Stockbienen mittleren Alters ihren Anteil. Nicht daß sie wie bei der Honigtracht den Sammlerinnen ihre Bürde abnehmen. Diese suchen sich selbst den rechten Platz für das eingetragene Bienenbrot aus und streisen ihre Höschen in die oft nach langem Suchen ausgewählte Zelle, ohne sich aber weiter darum zu fümmern. Da kommen unsere allzeit bereiten Pollen stam pfer herbei, und wie sie die beiden Pollenbrocken in der Zelle bemerken, sahren sie mit dem Kopse hinein und mit kräftigen Stößen wird alles glatt gestampst, wie wir es in den Pollenzellen zu sehen gewohnt sind.

In dieser Zeit machen die Vienen wiederholte Orientierungsausslüge, welche sie immer weiter vom Stocke wegführen. Oft kommen sie erst nach 8—25 Minuten zurück, sammeln aber dabei weder Nektar noch Pollen. Nachdem sie sich nun draußen herum gut auskennen, können sie auch am Reinigen des Stockes teilnehmen. Man sieht sie denn oft und viel mit einem Krümchen zwischen den Vorderkiesern unter dem Flugloch erscheinen, sich damit ins Freie schwingen und es in einer gewissen Entsernung fallen lassen.

In der dritten Woche ihres Lebens werden die Bienen Wächter des Stockes. Sie erscheinen als Wache am Flugloch. — Kösch glaubt, daß unter normalen Bedingungen weder Bienen der früheren Lebensalter, noch die Bienen der Sammelperiode sich um die Verteidigung ihres Stockes kümmern.

Was den bekannten Hofft aat der Königin anbetrifft, so soll derselbe in seiner Zusammensetzung fortwährend wechseln, indem einzelne Bienen ausscheiden und andere neu sich hinzugesellen. Ein genaueres Urteil hierüber kann aber erst nach weiteren Beobachtungen abgegeben werden.

Der lette Abschnitt in der Lebensgeschichte der Arbeitsbiene ist ihre Sammeltätigkeit, welche durchschnittlich mit dem 20. Tage beginnt und mit dem Tode aushört. Man kann zwar den

Zeitpunkt, an dem die Biene zur Sammelbiene wird, nicht genau bestimmen. Rösch macht in seiner Tabelle Angaben über 34 erste Trachtslüge. Den frühesten beobachtete er an einer 10 Tage alten Biene, die spätesten an 30—34 Tage alten Jungsern. Die größte Jahl der ersten Sammelslüge fallen in die Zeit vom 15. dis zum 25. Lebenstage. Wie überall richtet sich auch hier die Tätigkeit der Biene nach dem jeweiligen Bedürfnis. Bei starker Bruttätigkeit wird ein großer Teil des Volkes mit der Brutpslege beschäftigt, und sur dein großer Teil des Volkes mit der Brutpslege beschäftigt, und sür andere Arbeitsgebiete sind dann weniger Kräfte frei. Das setzte Glied der Arbeitskette wird verkürzt und der erste Trachtausslug schiedt sich hinaus, während in einem Volke, das verhältnismäßig wenig Brut zu pslegen hat, auch schon jüngere Vienen als Trachtsbienen frei werden. Natürlich spielen hiebei auch Witterungs= und Trachtverhältnisse eine große Rolle.

Die ersten Trachtausslüge sollen nach Rösch nicht auf Beranslassung der Werbetänze der älteren Bienen gemacht werden, denn die Ansänger scheinen diese "Sprache" ihrer Volksgenossen noch nicht zu verstehen. Ebenso sollen diese Neulinge bei der Heimkehr von ersolgreicher Tracht keine Tänze aufsühren. Rösch spricht die Vermutung aus, daß aus diesen Neulingen, die auf eigene Faust ins Feld ziehen, sich die "Such er", die Entdecker neuer Trachtquellen tektutieren. — Wie teilen sie aber ihre Entdeckungen den Kamestaden mit, wenn sie den Werbetanz noch nicht verstehen und nicht ausüben?

Gerstungs Lehre, daß die Trachtbiene zuerst nur Pollen sammle, später zur Honigtracht übergehe und zuletzt als Wasserträgerin sunttioniere, erweist sich nach den von Rösch gemachten Beobachstungen als unrichtig. Jede Trachtbiene trägt je nach dem Bedürfsnis des Stockes bald das eine, bald das andere ein und wechselt damit häufig ab.

Was das Lebensalter der Biene anbetrifft, so ist allgemein bekannt, daß während der arbeitsreichen Frühjahrs und Sommerszeit die Arbeitsbienen viel kurzlebiger sind als die Herbsteinen, welche den Winter überdauern. Die höchsten Tagesalter, welche an den gezeichneten Bienen beobachtet wurden, bewegen sich zwischen 20 und 55 Tagen. Weitaus die meisten starben um den 30. Tag herum. Es stimmt dies mit den Beobachtungen und Bezechnungen früherer Forscher überein, welche ebenfalls das durchschnittliche Alter einer Sommerbiene auf 4 bis 5 Wochen schätzen.

Wir bringen im Anschluß eine Übersicht über die Arbeitsstadien der Arbeitsbiene während ihrer Lebensdauer.



Die von Rösch gemachten Untersuchungen und Feststellungen über die Arbeitsteilung im Bienenstaat beziehen sich, wie er ausdrücklich betont, nur auf normale Verhältnisse in einem Vienenstocke, in welchem fortlaufend neue Generationen regelmäßig dieselbe Arbeitskette beginnen und harmonisch fortseten. Außerordentliche Verhältnisse, wie sie bei Beginn der Bruttätigkeit nach der überwinterung oder beim Schwarm oder Fegling vorhanden sind, sollen in einem II. Teil behandelt werden, ebenso der Wabenbau. Wenn dieser zweite Teil mit der gleichen Gründlichseit und demselben Forscherblick behandelt wird wie der erste, so dürfte er ebenso intersessant werden, und wir freuen uns auf sein Erscheinen.

ENTERHEDING PROPRESION FOR THE STREET CONFERENCE OF CONFER

Aus der Vereins= und Vienenzuchtstatistik vom Jahre 1923.

Bon B. C. Frenenmuth.

3. Tätigfeit der Bereine.

Uber das, was innert zehn Jahren von jedem Filialverein gesleistet worden ist, geben die tabellarischen Zusammenstellungen

betaillierte Auskunft. Große Unterschiede treten da zutage und es muß niemanden wundernehmen, wenn manche Bereine nicht vorwarts tommen. Wenn ein strebsamer Imfer irgendwo die Mitgliedichaft erwirbt und seine Pflichten erfüllt, so verlangt er auch, daß im Berein etwas "laufe", daß etwas Rechtes, Interessantes geboten wird. Wird er enttäuscht, so bleibt er den Versammlungen fern oder sucht anderswo Anschluß. Richtig sind solche Schlußfolgerungen nicht. Man foll ben Mut aufbringen, Remedur zu schaffen und einen Bechsel im Borstand zu verlangen, wenn dessen Tätigkeit zu wünschen übrig läßt. Läßt man aber alles im argen, d. h. wird nach keiner Richtung viel geleistet, so machen sich die Mitglieder felber mit= schuldig. "Jedes Land hat die Regierung, die es verdient!" In einer Großzahl von Bereinen aber wird stramm gearbeitet und zwar auf allen Gebieten. Im Borbergrund des Interesses steht je länger je mehr die Rönigin jucht. Das zeigt sich einmal daran, daß diese Rurse por ben andern dominieren. Dann auch an bem Bestreben, die Standbefruchtung auszuschalten. Die Zahl ber Belegstationen läst deutlich erkennen, welcher Kurs eingeschlagen werden will:

	Statistif 1913	Statistif 1923
Öffentliche Belegstationen	43	101
Private Belegstationen	155	206
Total	198	307

Wenn wir mit der Königinzucht das Hauptziel, die Ber= besserung ber Bienenrasse, erreichen wollen, so ift die Errichtung von Stationen, die die Benützung seitens aller Mitglieder gestatten, ein unabweisbares Bedürfnis. Solange wir nicht mit aller Strenge und Gewissenhaftigteit die Konfurrenz der geringwertigen Drohnen beim Begattungsafte verunmöglichen, werden die düchterischen Erfolge nur mäßig sein und uns viel Enttäuschungen bringen. Diese wichtige Erkenntnis hat schon jetzt einen stattlichen Teil unserer Mitgliedschaft erfaßt. Sie wird mit der Zeit auf der ganzen Linie sich einstellen und entsprechend in der Braxis gewürbigt werden. Die Rassenzucht ist unaufhaltsam auf bem Bormariche! Darüber gibt es nach den Ergebniffen ber Statistif keinen Zweifel mehr und wir wollen uns mit dem Chef der Nassenzucht, Herrn Jüstrich, dieser Tatsache herzlich freuen. Früher war die Ansicht start verbreitet, daß die Zucht nur für Großbetriebe in Frage komme. Heute ist auch schon das Interesse vieler Kleinimker

hieran erwacht und sie haben längst mit der praktischen Betätigung eingesetzt.

Bezüglich des Wertes der Zuchtgenossenschaften hat sich mit der Zeit in den Anschauungen eine Wandlung vollzogen. Man ist zur Ansicht gekommen, diese Gebilde seien zu groß, laden einzelnen züchterisch regsamen Mitgliedern eine schwere Arbeitsbürde auf und lassen die meisten übrigen zu bloßen Zellen- oder Königinbezügern werden. Wir möchten aber in der Zuchtarbeit viel größere Ziele steden und erreichen, daß jeder Imker selb sit ät ig an der Zuchtarbeit teilnehme und sich in die technischen Fertigkeiten einsühren lasse, sich auch mit den nötigsten Gerätschaften einrichte. Das geschieht am besten durch die Bildung der viel kleinern Zuchtz gruppen, die mehr nur einen lokalen oder dann eng regionalen Charafter haben. Während Anno 1913 erst 23 Zuchtgenossenschaften bestanden, werden heute bereits 153 Zuchtgruppen gemeldet. Ihre Zahl wird beständig wachsen, je mehr diese Zusammenarbeit im kleinen Zirkel Bestiedigung auslöst und Erfolge zeitigt.

Die Stanbbesuche, beren Anno 1913 2337 rapportiert wurden, sind an Jahl auffallend start zurückgegangen, indem pro 1923 nur 1117 Besuche ausgeführt wurden. Woher diese Erscheinung kommt, ist nicht recht erklärlich. Bielleicht schreckt da und dort der nicht geringe Arbeits= und Kostenauswand ein wenig ab. Dagegen wohnt anerkanntermaßen den Standbesuchen ein großer erzieherischer Wert inne und es wäre wirklich sehr schade, wenn dieses erprobte Mittel zur qualitativen Verbesserung unserer Bienenzuchts betriebe in seiner Anwendung etwas abslauen würde.

Die Standprämiterungen, die wohl als Fortsetzung der Standbesuche von 24 Vereinen durchgeführt wurden, verdienen spezielle Beachtung und Anerkennung. Wenn schon die Standbesuche Anlaß zu intensiver Tätigkeit, Ordnung und Pünktlichkeit in der Bewirtschaftung des eigenen Standes geben, so wird dieses noch viellnehr durch die Standprämiterungen gefördert. Der Wetteiser, der hier zutage tritt, macht sich nicht bloß zum eigenen Nutzen, sonz dern ebenso zum Vorteil des ganzen Vereines bemerkbar.

In ben 10 Berichtsjahren murben:

von 10 Bereinen je 1 Prämiierung durchgeführt, wovon 1 kantonal;

- ron 1 Berein 8 Prämiterungen;
- von 1 Berein 4 Prämiterungen;
- von 3 Bereinen je 3 Prämiierungen;

4 Bereine führen dieselbe alle 3 Jahre durch;

1 Berein wiederholt dieselbe alle 5 Jahre.

Statistische Arbeiten sind kein beliebtes Arbeitsgebiet bei unsern Bereinen.

Vorbildlich ist nach dieser Richtung der Verband der Zürcher-Bereine, welcher durch seine sämtlichen Sektionen alljährlich eine Statistik ausführen läßt.

Neben der kant. zürcherischen Statistik wurden noch deren 7 gesmeldet, von denen 3 Thurgauer Bereine Erhebungen über die Destails der züchterischen Praxis gemacht haben.

Das Gebiet der statistischen Erhebungen verdient mehr Interesse, als das die anhin geschehen ist, weil sich aus den Ergebnissen jeweilen wertvolle Schlüsse für das Ganze wie für den Einzelnen ziehen lassen.

Die Bereinsversammlungen bilden ein Hauptmoment der Tätigkeit der Bereine. Der Durchschnitt ergibt nicht
ganz 2½ pro Jahr und pro Berein. Es ist entschieden zu tadeln,
wenn einzelne Bereine nicht einmal zwei Bersammlungen pro Jahr
zuwege bringen; daß es da mit der übrigen Tätigkeit auch nicht so
weit her ist, kann man sich gut vorstellen. Andere Bereine kommen
regelmäßig 3= bis 4mal zusammen und erledigen prompt und sauber
ihre Geschäfte.

Die Borst and e benötigen im Durchschnitt drei bis vier Sigung en pro Jahr für die Erledigung ihrer Geschäfte. Die Gesamtzahl der Sitzungen aller Vereine bezissert sich innerhalb der 10 Berichtsjahr auf 4522.

Ein ganz erfreuliches Bild bietet die große Jahl der Kurse, welche innerhalb der Jahre 1913 bis 1923 878 betragen. Der Durchschnitt beträgt pro Jahr rund 88. Er übersteigt damit die Frequenz der Jahre 1910 bis 1913, welche laut Statistik pro 1913 einen Durchschnitt von 65,5 ausweisen.

Ein Hauptteil der Vermehrung fällt auf die Röniginzuchtkurse, welche die Schulung der züchterischen Kräfte und ihrer Tätigkeit durchführen.

Bei der hohen volkswirtschaftlichen Bedeutung, welche die Bienenzucht nach verschiedenen Richtungen einnimmt, wird es Aufsgabe der bezüglichen Organe bleiben, nach dieser Richtung keine Abschwächung eintreten zu lassen. (Fortsetzung folgt.)



Erhebungen über den Betrieb und die Rentabilität der Bienenzucht im Jahre 1924.

Bon Jul. Frei, Binningen.

Die Erhebungen über den Betrieb und die Kentabilität der Bienenzucht werden seit dem Jahre 1912 durchgeführt. Die Kontrollstelle des Bereins Deutschschweizerischer Bienenfreunde versanstaltet jährlich Buchhaltungsturse für Imker, sammelt das Material und stellt es dem schweizerischen Bauernschretariat zur Kontrolle und statistischen Berarbeitung zur Berfügung.

Die Verarbeitung der Bücher erfolgte in der bisher üblichen, äußerst verdankenswerter Weise durch das Bauernsekretariat. Durch verschiedene außerordentliche Arbeiten (Landwirtschaftliche Ausstellung in Bern) hat sich die Absalfung und Drucklegung dieses Berichtes verzögert.

Resümierend hält das Bauernsetretariat pro Rechnungsjahr 1924 (1. April 1924 bis 31. März 1925) folgende Ergebnisse seit:

- 1. Die Untersuchung erstreckte sich im Berichtsjahre auf 94 Betriebe mit insgesamt 2276 Völkern. Wenn es sich im Vergleich zur Gesamtzahl der in der Schweiz gehaltenen Vienenvölker auch um verhältnismäßig wenig Angaben handelt, so bieten die erhobenen Resultate doch wertvolle Anhaltspunkte für die Beurteilung der Verhältnisse und der Lage der Vienenzucht. Die berechnete Erntezisser für Honig stimmt mit der des Vereins Deutschschweizerischer Vienensreunde überein. Die übrigen Ergebnisse gleichen sich ersahrungsgemäß sehr rasch aus, so daß schon aus 50—80 verschiedenen Vetrieben ein Durchschnitt berechnet werden kann, der vom Gesamtmittel der Schweiz wenig abweicht.
- 2. Ein Einfluß der Betriebsgröße ist bei den Hauptergebnissen nachweisbar. Die nachfolgende Zusammenstellung gibt darüber noch mals Auskunft.

Bei allen Ergebnissen fällt der große Unterschied zwischen der ersten und der zweiten Größenklasse auf. Die kleinsten Betriebe weisen je Standvolk nicht nur die höchsten Produktionskosten, sondern auch den höchsten Rohertrag und die günstigsten Einkommensund Rentabilitätsziffern auf. Wir empsehlen diesen wichtigen Besund unsern Imkern, vor allem den Kursleitern, zu angelegentslichem Studium. Die Ergebnisse je Standvolk gehen dann bis zur

zweitletzen Gruppe gesetzmäßig zurück. In der obersten Größenklasse tritt hierauf wieder ein Ansteigen der Zissern ein, bei den Produktionskosten schon in der Gruppe mit 41—50 Völkern. Der Grund, warum die beiden letzen Gruppen bzw. die oberste Größenklasse von der regelmäßigen Veränderung der Ergebnisse abweichen, dürste, wie wir in frühern Berichten schon erwähnt haben, mit der Organissation dieser großen Vetriebe im Jusammenhang stehen. Die Völker sind hier häusig nicht in einem einzigen Haus, sondern in verschiedenen Ständen untergebracht (Dezentralisation). Wenn der Imker über jeden Stand gesondert die Buchhaltung führen würde, so dürsten die Mittelzahlen der obersten Größenklasse doch ein etwas anderes Vild bieten.

-		ise je Standı	oolt im Mittel	der Jahre 199	21/24
Betriebsgröße Böl er	Produttions- toften	Rohertrag	Reinertrag	Einkommen	Arbeits- verdicnst
~55.65	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
bis 10	52.93	72.70	31.51	45.35	3 3.61
11-20	38.84	47.43	16.67	27.22	19.15
21-30	35.44	44.90	16.78	26.22	18.90
31-40	28.77	37.67	14.42	21.27	15.76
4150	31.80	32.08	5.70	14.37	8.94
über 50	32.70	36.27	9.41	18.70	12.85

3. Das Jahr 1924 fiel für die schweizerische Imterschaft sehr uns günstig aus. Seit dem Beginn unserer Erhebungen stehen nur noch die Jahre 1913 und 1916 ungünstiger da. Der Grund liegt allein in der sehr kleinen Honigernte. Demzusolge ist auch der Rohsettrag außerordentlich bescheiden, während die Produktionskosten keinen nennenswerten Rüdgang verzeichnen. Unter Einbezug eines Lohnanspruches für den Imker von Fr. 1.50 je Männerarbeitsskunde und eines Zinses von 5 % für das in der Vienenhaltung investierte Kapital resultieren so hohe Produktionskosten des Honigs, daß sie durch die erlösten Honigpreise nicht gedeckt werden. Wir haben aus unsern Kontrollbetrieben einen durchschnittlichen Verlust von Fr. 1.33 am Kilo Honig berechnet und glauben, daß bieser im schweizerischen Mittel diese Höhe sicher erreichen, wahrscheinlich sogar auf Fr. 1.50 und mehr steigen wird.



Winterarbeiten des Bienenzüchters.

Bon Maghard, Bern.

Fine weitere Winterarbeit ist die Gewinnung von Wachs aus alten Waben. Hiezu braucht man eine Wachspresse. Daber geben die meisten Bienenguchter ihre Babenabfalle einem Runtwabenfabritanten, der die alten Waben auswirft und aus dem gewonnenen Wachs gleich Kunftwaben herstellt. An vielen Orten wird diese Art der Wachsgewinnung auch durch die Bereine besorgt. Fast überall herricht noch die Ansicht, daß das Wachs aus diesen alten Waben stets etwas bräunlich werde. Es ist dies jedoch nicht so. Das Wachs aus alten Waben hat ebenfalls eine gelbe Farbe. Den braunen Ion erhält es vom Staub, Mottentot und ähnlichen Dingen. Wir muffen uns deshalb zur Pflicht machen, alte Baben an staub- und mottensicherem Orte aufzubewahren. Das beste Schutmittel gegen Motten ist noch immer das Berbrennen einer sogen Schwefelschnitte in einem geschlossenen Raume. Im Sommer sollte dies alle 4-5 Wochen einmal geschehen. Dann tommen die Wachsmotten nicht auf. Bor dem Auspressen mussen die zerkleinerten Wabenstüde gründlich unter ber Brunnenröhre in einem Korbe ausgewaschen werden. Alles Unreine flieft dabei in einer braunen Brühe ab. Die saubern Wabenstude tommen nun gur Breffe, Sie werden mit Wasser aut vorgetocht und geben ein tadelloses gelbes Rur aus ungewaschenen Wabenftuden mirb bas Wachs braun oder grau.

Das Läutern des Wachse ist sehr einsach. Dennoch wird es ost unrichtig ausgeführt. Bor allem aus merke man sich, daß man beim Läutern teine Rochgeschirre aus Eisen verwenden darf. Das Eisen färbt ab und verleiht dem Wachse eine dunkle Farbe. Wir zerkleinern die Wachsstücke und setzen sie mit etwas Wasser auf gelindes Feuer. Je mehr das Wachs durch Pollenkörner oder Kittharz verunzeinigt ist, desto mehr Wasser müssen wir ihm zusehen. Mit einem Holzlöffel rühren wir nun beständig dis alles flüssig ist. Rachberstellen wir die Psanne oder den Kochtopf beiseite an die Wärme auf den Herd oder auf den Osen und decen mit Tüchern gut zu. Niemals sollte das Gesäß auf eine kalte Platte gestellt werden. Wer es noch besser machen will, bringe es in eine Kochtiste. Hier läßt man nun alles ruhig stehen dis es erkaltet ist, auch wenn es 24 oder mehr

Stunden gehen sollte. Beim Erkalten lößt sich die Wachsschicht von den Wänden des Kochgesährs und kann dann leicht herausgenommen werden. Bisweilen kommt es vor, daß an der Unterseite noch einige Pollenkörner anhaften. Diese lassen sich leicht abschaben. Ze länger der Erkaltungsprozeh dauert, desto schöneres und reineres Wachs gewinnt man. Überhitztes Wachs hat eine grünlichsbraune Farbe.

Aber auch die nötigen Brut=und Hon igrähmchen wird man über Winter herstellen, wenn man nicht vorzieht, dieselben sertig aus der Bienenschreinerei zu beziehen. Das Rahmenholz bestellt man rechtzeitig auf die gewünschte Breite und Dicke. In neuerer Zeit verwendet man gewiß nicht mit Unrecht solches von 25 oder 28 mm Breite. Die Rahmen werden viel solcher. Der Durchgang zwischen den einzelnen Rähmchen ist kleiner. Die Rösnigin geht weniger gern in den Honigraum hinauf als bei schmalen Rähmchen von 20 oder 22 mm Breite. Sehr gut hat sich serner beswährt, die obere Kante des Wabenträgers zu brechen. Dies kann an einer Stoßlade mit dem Hobel oder auch nur mit einem scharfen Laschenmesser geschehen. So zugeschnittene Rähmchen werden von den Bienen weniger an den Kastenwänden angebaut und verkittet. Sie leiden deshalb beim Eins und Ausschieben weniger.

Mit einer Schneidelehre werden die einzelnen Rahmenteile zuerst auf die nötige Länge zugeschnitten. Man achte darauf, daß die Rahmen nur astfreies Holz aufweisen.

Mit der Rähmchenlehre nagelt man die einzelnen Teile zusammen. Man verwendet dazu dünne Drahtstifte von 30 oder 35 mm Länge mit flachen Röpfen. Diese sprengen das Riftholz weniger als diejenigen mit versentten Röpfen. Lettere brauchen wir mit Borliebe als Abstandstifte. Ihre Röpfe bleiben beim Ausschwingen des Honigs weniger leicht im Schleuberkorbe hängen als die flachen köpfe. Ubrigens soll hier nicht unerwähnt bleiben, daß man solide Abstandstoffe in Gerätehandlungen beziehen kann. Diese erfordern beim Einschlagen nicht einmal eine sog. Nagellehre, weil der Teil, der ins Holz hinein kommt, viel dünner ist als der andere.

Biel Arbeit erfordert jeweilen das Drahten der Rähmchen zum Besestigen der Kunstwaben. In neuerer Zeit verwendet man zwar viel Kunstwaben mit eingegossenen Drähten. Diese bedeuten jedoch seine Zeitersparnis, da das Drahten der Rähmchen und das Einsdrüden der Kunstwaben mit dem Rillenrädchen oder mit Elektrizität

图像 (海)

schneller gemacht ist als das richtige Befestigen der eingegossenen Drähte. Mit einem Pfriemen oder mit einem Rähmchenlocher macht man im obern und untern Teil je drei Löcher. Man spannt nachher den Draht hinein und wickelt die Enden um die Abstandstiften herum. Diese Arbeit kann man ganz gut im Winter besorgen. Das Besestigen der Kunstwaben gibt dann in der wärmern Jahreszeit wenig mehr zu tun.

Upistischer Monatsrapport. – Dezember 1925.

Die Witterung des Dezember bewegte sich in außerordentlich scharfen Gegensätzen; die beiden ersten Dekaden ließen das Quecksliber in Wülflingen auf —20°, in Hindelbank auf —26°, und in Turbenthal gar auf —27° sinken. Die Föhnperiode, die am 20. einsetzte räumte den Schnee in der Ebene rasch weg und brachte in Kaisseraugst eine Wärme von 18°. Es ermöglichte dies einen gründslichen Reinigungsausslug. Leichensall und Konsum sind etwas größer als das langjährige Mittel, aber nicht besorgniserregend. Bereits wurden am 30. Dezember die ersten Höschen eingetragen. Es berichten:

Rorschaft: Auf die scharfe Winterkälte vom 1.—20. Dezemsber folgte eine ungewöhnlich milde Schlußdekade mit Wests und Südwind, heftigen Regengüssen und Schneeschmelze die weit ins Bergland hinauf. Die Mitteltemperatur der 3. Dekade überstieg diejenige der ersten um reichlich 10° und rückte damit nahe an die mittlere Aprilwärme der 40 Jahre meiner Beobachtungsstationen. Kein Wunder, daß ein Frühlingsahnen in der Natur bemerkdar wurde: sprossende Schneeglöcklein, schwellende Knospen, Gänseblümschen, stäubende Haseln, Falterflug, Vogelsang und um Weihnachten sogar Eierfall; am 30. bei kräftigem Vorspiel aller Völker einzelne Hösschen.

Chur=West: Die ersten zwei Dekaden gründlich Winter, die 3. milbe mit vielen Niederschlägen ohne Flug, da der Stand zur Zeit der kürzesten Tage im Schatten des Pizokels liegt. Es zeigte sich auch kein Bedürsnis. 1. und 2. Dekade viele Tote (350); die zügige Lage ist offenbar die Ursache.

	Vezember-Rapport.								103										
	über			mper						Ro	nfum	-			Bit	ter	un	g	
Det Beer	Mintma Defade		Marima Detade		Monats- mittel	Dekade			Son- nen- ichein				lagi	Bewitter	Flugtage				
	9	1	2	3	1	2			gr	gr	gr gr	Zotal gr		5	8	စ်	Š	(Ben	Blu
Marine To	m	00	00	•C	OC.	0	oC.	1000	1.0										
uchenette a	600	-22	-17	0	7	5	15	-0,9	250	250	600	1100	5	5	12	8			2
b.	502	-18	14	o	1	0	15	0.0	400	400	300	1100	-		0	0			
erborf	504	-18		-8 1	1		10		200	500 200	200	1500 600	8	1000	3				2
feraugft .	295			-1	5		18		250	200	300	750	5		10	4		1	14
ferftuhl .	325	-16	-12	Ô	5		13		350	150	400	900	lő			5			1
bingen.	490	-19	-15	-2	4		13		200	200	400	800		11	11	8	П		1
Mhaufen a	418	-23		-1	4		14		300	200	600	1100	0	3	11	5	П		1
b	100			18				1	400	500	600	1500	1	l -			П		
richach	445	-16	-13	-0,5	6	10	15	0,6	300	320	650	1270	0	10	12	7	П		1
Uflingen .	445	-20	-14	2	5	7	13	-0,2	250	250	400	900	0	2	11	6	Ш		5
untirch	450			0	-1		15		400	300	700	1400	10		11	5	11		1
en	410	-18			6		13	-1,5	200	200	300	700	0		11	6	Н		1
ufen	424	-14	-10	1	5		14	0,6	350	400	500	1250	1		10	3			91 01 10
erwil-Zug.	425	-15	-10		6		12		200	200	500	900	3	8	12	6	1		1
ggen	429	-14	-13	1	4		12	0	250	200	300	750	1	13	7	7	11		1
clafingen a	452	-22	-16	-2	5	7	12	-1,6	100	200	250	550		-			Н	2	
b	400	14	-	4	7	-	10	10	200	250	400	850	1		11		11	1	5
rich	490	-14	-7	1	7		16		250	150	750	1150	1	9		6	Н		1
ija a	480	-17	-15	-2	3	5	11	-1,6	3.0	350	600	1250	0	16	13	9			8
b	400	15	11	-	7	11		0.1	250	350	650	1250				0			
ibenswil .	480	-15	$-11 \\ -13$		7		14	-0,1	nen.	200	050	1100	0		11	8	П		١.
ilbrugg .	522 544	$-18 \\ -18$	-13	$-1 \\ -2$	5 4	7	13		250	300	850	1400	5	12		9			1
utivil	520			$-\frac{2}{2}$	5		12		350	400 350	600	1400	4	12		6	Н		1
ibelbant .	560			0	6		14		2.50	100000	100	950		P	10 12	4			1 5
m a	300	-10	-10	0	0	0	1.4	-0,8	150 150	150 200	650 750	1100	5	0	12	4		1	2
C.C.	540	-17	-14	-2	5	10	16	-0,7	300	700	300	1300	2	10	10	6		1	
ms	530			$-\frac{2}{2}$	6		14		300	300	300	900	6		10	7		1	2
18	500	-18		ő	4		12		500	250	500	1250	7		100	7 7			8
nenba	480			0	4		10		240	500	350	1140	2		10	6	1		1
enen	548	-14	-7	$-\tilde{1}$	8		17		300	300	1000		6	8	8	5	1		
gigen	570	-10	-12	-1	3		13		350	200	250	800	4	9	13		П		
iringen .	600		-18	3	2	4			100	150	200	450	7	2	8	5			1
rbenthal .	570	-27	-22	-3	3	3			300	350	350	1000	5		9	1,			
helfee	600	-26	-22	-3	4	3	11		200	200	300	700	1		10	8	П		1
Breute a .	610	-19	-15	-1	7		12		400	450	850	1650	2	11	7	9	1	1	2
b .	100		1		B				400	400	750	1550	2	11	7	9	1	1	5
gau a	610	-18	-16	-1	8	8	14	-0,5	300	300	800	1400		21		11	П	9	5
b	100	155	1	1	18		61	10°C	200	300	800	1300					П		
menmatta	700	-20	-17	-2	4	6	11	1,7	300	300	500	1100	8	2	8	8	1		1
b	1000	100		-7		-			300	300	500	1100					Ш		
rn8	715	-18	-16	-2	2	6	7	-1,9	250	300	500	1050	3	9	11	7			2
erftorf	720		-15		5	5	12	-1,7	100	100	200	400	6		8	6			3
iben	797		-19		5	2	17	-1,3	150	200	250	600		10				i	13
engberg .	1010			-1	2	6	13	-2	100	100	200	400		1	8	8			(
ur Beft .	580				3	8	12	-1,6	150	250	100	500	7	17	7	8			(
ur-Oft	660				4		12	-0.7	150	200	400	750		9					2
hiers	673		-18	-2	3	5	8	-3,2	100	200	100	400	6	6	8	2			(
rneus	1010		1	-65				10	1	457	12.2	44.1			1		П		
fien- Plat .	1300		-2)	-10		- 3		-8	500	300	400	1200	9						(
nt	1450			-8	1	2			150	150	150	450		15		4			(
000	1542		-27			7	7	-7,7	300	250	200	750		12		10			(
rofa	1900	-22	-21			2	8	- 5,9	400	350	300	1050	8			12			0
eld)	1071			-10		0	6	- 3,4	150	120	100	370	(9		de	39	2		0
ler-Botiden	1420	-17	-15	-2	1	3	6	1,4	350	550	800	1700	10	7	3	09			0

Eich berg. Schon der 21. gestattete den Bienen einen gründlichen Reinigungsausslug. Interessant ist die Tatsache, daß an den beiden letzen Tagen des Jahres die pollenspendenden Christrosen, sowie vereinzelte vorwitzige Gänse- und Schlüsselblumen beflogen wurden.

Knutwil: Bei einzelnen Bölfern der untersten Etage gab es reichlichen Leichenfall.

He i den: Am 30. Dezember konnte ich bei + 17° alle Unterlagen herausziehen. Bölker mit ältern Königinnen hatten sehr viele Leichen; Bölker mit diesjährigen Königinnen nur einige wenige.

Hinde lbank. Daß die kalte Witterung der 1. Dekade den Bölkern teilweise stark zugesetzt hatte, bewies der Flug am 30. Dezember, wo massenhaft Tote hinausgeschafft worden sind. Es sind dies Bölker, die im Herbst zu stark zusammengedrängt und dann noch stark gefüttert worden sind, so daß die Bintertraube mit der Spitze die auf den Boden reichte. Wenigstens auf meinem Stande war das der Fall.

Sent: Erste und zweite Dekade waren recht kalt. Die Bienen verharrten im tiesen Schlaf, der durch die Föhnperiode der 3. Dekade nicht gestört wurde.

Sprechsaal.

Vom Honigabiat. Immer wieder liest man in unserer schweizerischen und in ausländischen Bienenzeitungen Klagen, die alle in dem gleichen Satz gipfeln: "Unsere Imter verstehen es wohl Honig zu ernten, nicht aber denselben zu verkaufen." Unser Zentralvorstand gibt sich alle Mühe, die Imter zu größerer Reklametätigkeit zu animieren; aber was helsen alle Ratschläge und guten Lehren und Beispiele, wenn wir Imter dieselben wohl lesen aber nicht befolgen, wenn wir unsern guten Schweizerhonig nicht auch bei den breitesten Schichten unserer Bevölkerung bekannt machen und in das rechte Licht stellen. Mancher sagt: "Was kümmert mich der Detailhandel, ich gebe meine Ernte alljährlich dem Händler, dann bin ich der Schmiererei enthoben." Und doch sind es oft gerade diese, die gerne die höchsten en gros-Preise haben möchten, aber zu bequem sind, im

Laufe des Jahres, wann und wo sich Gelegenheit bietet, das Publistum über den Wert des Honigs aufzuklären. Ein anderer behält noch ein kleines Pöstchen für sich zurück, und wenn dann die Hustenzeit kommt und jemand den Bienenmann um Honig frägt, so sagt er: "Ja, ihr könnt solchen haben, ihr müßt aber ein Geschirr bringen." Da wird dann in einen alten Wilchtopf mehr oder weniger Honig gestrichen und der Betrag eingesteckt. Daß auf diese Weise der Honigsabsat nicht gesördert wird, liegt auf der Hand.

Wieder ein anderer nimmt teil an der Versammlung des Bereins, wo der Detailpreis festgesetzt wird; er treibt das Jahr hins durch einen regen Detailhandel mit Honig, verkauft aber denselben erheblich unter dem vom Verein festgesetzten Preise und brüstet sich noch mit seiner "Intelligenz", er habe dadurch größern Umsatz und dementsprechend doch größern Prosit.

Was mit einer richtig inszenierten Reklame zu erreichen ist, das weiß jeder Geschäftsinhaber. Unsere Honigverkäuser beklagen sich aber immer, daß der Unterschied das weißten en gros und Detail-Preis zu klein sei, um noch die Auslagen einer richtigen Reklame zu bestreiten. Da kommt uns Imkern aber die Tagespresse sast überall in verdankenswerter Weise entgegen. Wer sich die Mühe nicht verdrießen läßt, einen einigermaßen gut geschriebenen Honigzeklameartikel zu schreiben und denselben dem geplagten Redaktor mit einer Büchse Honig und höslichem Begleitschreiben zuzusenden, der ist sicher, daß er Aufnahme sindet. Und am Schlusse des Semesters bekommt er noch ein angemeisenes Honorar von der Redaktion oder bei Einsendung des Artikels vom Zentralkasser unseres Vereins. So hat er doppelte Genugtuung: Er hat für den Honigabsat im allgemeinen sein Teil beigetragen und wird für seine Bemühungen noch einigermaße bezahlt.

Die neue Horizontalschleuder. Im Laufe dieses Winters besätzt sich Herr Ernst in Küsnacht mit der Konstruktion einer solchen. Eine praktische Prüfung fand am vergangenen 26. Dezember durch eine Anzahl dazu eingeladener Bienenzüchter statt. Alle Anwesensden waren vom Ergebnis der Probe sehr überrascht und nahmen den bestimmten Eindruck mit nach Hause, daß die neue Maschine allen bisherigen Systemen überlegen sei und daß sie für die Geswinnung des Honigs von großem Vorteil sein wird.

Hngst.

Einiges über Weiben. Die außerordentlich vielen Anfragen betreffend Wachstum, Anpflanzung, Behandlung und Berwendung der Weidensorten hat mich überzeugt, daß unter den Imfern großes Interesse an diesen vorzüglichen Trachtspendern besteht, daß aber fast ebensoviel Untlarheit über bas "Drum und Dran" existiert. Das ist nicht zu verwundern, denn es gibt über 160 Arten von Weiben, vom mächtigen Baum bis zum friechenden Strauch, von denen wiederum jede Art männliche und weibliche Bflanzen aufweist. Den Bienenguchter interessieren nur mannliche, fruh: und reich: blühende Sorten von möglichst leichter Bermehrungsfähigkeit. Die Anzucht aus Camen kommt nicht in Betracht, ba sich die meisten Weiden willig aus Stedlingen nachziehen lassen. Doch gibt es auch Sorten, besonders die wildwachsenden eigentlichen Sahlweiden, die man nur ichwer mit Stedlingen vermehren fann. Diese werben burch Beredlung auf artengleiche ober mindestens artenähnliche Unterlagen vermehrt. Die Anzucht aus Stedlingen fann das ganze Jahr geschehen, am besten machsen die im Spätherbst und Winter gestedten. Der Stedling kommt 15 bis 30 cm in den Boden, der feucht sein muß. Uber dem Boden genügen 5-10 cm, wenn er von Untraut freigehalten wird. Blütenholz eignet fich nicht zu Stedlingen.

Aus den verchiedenen Arten hat der Mensch die für seine Zwede passenden herausgelesen, herausgezüchtet und kultiviert. Bon diesen Kultursorten sind für den Imker besonders die Lorbeerweide und die Riesenhansweide wert, überall gepflanzt zu werden.

Die Lorbeerweide bildet einen stattlichen Baum, der überall, in Garten und Park, in Feld und Flur, als Straßen- und Alleebaum gepslanzt zu werden verdient. Wenn in den ersten Frühlingstagen die sülberweiß glänzenden Knospen ihre Hüllen gesprengt haben und auf dem roten Holze in der Sonne glänzen, so läßt sich um diese Zeit kaum etwas Anmutigeres denken, als dieses Symbol des neuen Lebenswillens in der Natur. In der Blüte verbreitet sich herrlicher Wohlgeruch, unsere Bienen halten an ihnen ein Frühlingssest, das wir nur ahnen können.

Die Riesenhanfweide ist vor ca. 25 Jahren durch die Kultur aus der alten gewöhnlichen Hansweide entstanden; sie verbient den Beinamen «gigantea» zu Recht durch ihren riesigen Buchs. Schlanke Ruten bis 3½ Meter Länge in einem Sommer liesert die Pflanze reichlich. Der Blütenreichtum entspricht dem Riesenwuchse; die Blütezeit ist früh bis mittelfrüh und dauert sehr

lange. Obwohl start wachsend, eignet sie sich weniger für Bäume, als mehr zur Bepflanzung von Graben-, Bach- und Flußläufen, Auen und Böschungen, Waldrändern 2c., wo sie alle 4 bis 6 Jahre abgetrieben wird. Der reiche Holzertrag rechtfertigt allein schon ihre Anpflanzung. Als Korbweide alljährlich geschnitten, ergibt sie reichen Ertrag. Auch einjährige Ruten blühen schon, doch nicht so viel als mehrjährige.

Beide Sorten gebeihen in jedem Boden, der nicht allzu trocken oder sumpfignaß ist. Kein Imker lasse sich eine Gelegenheit zu deren Anpflanzung entgehen. Wirksam kann die Sache der Trachtversbesserung jedoch nur durch gemeinsames, vereinsweises Borgehen gefördert werden, wobei den einzelnen Imkern noch genug Arbeit zufällt.

aratelarabetaelarae

Rundschau.

Die Honigernte in Polen. Die Honigernte ist im ganzen Lande außerordentlich schlecht ausgefallen. Aus allen Teilen des Landes lausen sehr ungünstige Berichte ein. Während der Frühling recht günstig war, trat um Mitte Juni nasses und fühles Wetter ein, das die in den August anhielt. Nur wo tüchtig gefüttert wurde, können die Bölker den Winter überstehen. Um sich den nötigen Juder für 50 Bölker zu verschaffen, müssen zwei Kühe verkauft werden. Alle Bemühungen des Landesverbandes, für die Bienens sütterung steuersreien Zuder zu bekommen, sind abgewiesen worden. (Vosener Bztg.)

Imtertag in Innsbrud im Tirol. ilber 400 Imter aus Borarlsberg, Tirol, Salzburg und Steiermark hatten sich am 8. Oktober zuslammengefunden, um Borträgen verschiedener Referenten zu solsgen. Als erster Redner wurde Prof. Dr. Zander angehört, der vor allem eine bessere Schulung der Imter verlangte. Als weitern wichtigen Faktor einer nutzbringenden Bienenzucht nannte er die Beranzucht starker Bölker bester Abstammung. Die Schwarmszellen aus guten Bölkern sollten unbedingt erhalten und auf beliebige Art verwertet werden. Der Bauerneuerung ist vermehrte Ausmerksamkeit zu schenken. Die Reizfütterung im Nachsommer hat

nur einen Wert, wenn sie sich unmittelbar an den Trachtschluß ansschließt, also gleichsam bessen Fortsetzung bildet. (Tiroler Betg.)

Sollen junge Königinnen vom Begattungsausslug einige Tage zurüdgehalten werden? Diese Frage erscheint mir, zweds Nachzucht guter leistungsfähiger Königinnen, sehr wichtig. Ich habe beobsachtet, daß Königinnen, die durch ungünstiges Wetter mehrere Tage länger als bei gutem Wetter vom Befruchtungsausslug zurüdzgehalten wurden, stets besser und leistungsfähigere Völker hervorbrachten, als Königinnen, welche bei Sonnenschein bald nach der Geburt befruchtet wurden.

Ich nehme an, daß die Königin, welche später befruchtet wurde, sich körperlich kräftiger und reifer erst noch nach der Geburt im Stock entwickelt hat und so als vollkommen kräftig entwickeltes Tier zur Befruchtung kam.

Haben Imkerkollegen gleiche Beobachtungen gemacht? Obige Frage möchte ich zur Besprechung stellen.

Mag Betrus (Commerfelder Imterverein.)

Geflügel und Bienen. Natürlich kann man beides halten. Wenn aber nur ein "Entwedersoder" in Frage kommt, was ist das Lohnensdere? fragt Prof. Dr. Armbruster in einem Aussatz der "Bayr. Biene". Nach den Erhebungen des überaus trefslich geleiteten schweizerischen Bauernsekretariates über die Geflügelhaltung sind manche lehrreiche Bergleiche möglich. So wie heute die Bienenzucht betrieben wird, verschlingt die Einrichtung für Bienenhäuser, Bienenwohnungen und Gerätschaften eine Summe, die um die Hälfte größer ist als bei der Geflügelzucht. Aber die ungleich anziehendere Bienenzucht lohnt mehr als doppelt so gut wie die Geflügelzucht, die gewiß wichtige Erzeugnisse liefert, aber sich nicht eines auch nur ähnlich großen Nugens rühmen kann wie die Bienenzucht.

Frauen, Blumen und Bienen. Der "Bienenvater" schreibt: "Frauen, Blumen und Bienen, drei Sonnen für ein fröhliches Gemüt und wo sie alle drei leuchten, da mag wohl jeder Schatten erblassen und heimfrieden herrschen. Mehr heimglück wäre die Rettung in unserer unseligen Zeit; denn wo man hinblickt, nur Brocken des heimglück, zerschlagene Sehnsucht, fast überall, wo Frauen in Erwerbsarbeit stehen". "Ich kann mir keine schönere Erholungsbeschäftigung für eine alleinstehende Frau vorstellen, als in der Freizeit Bienen betreuen, denn diese Beschäftigung bietet

jederzeit Anregung und Freude und schließlich auch einen nicht gestade geringen Rußen.

are the same the property of t

Praktischer Ratgeber.

Fragen.

8. Austellung von Bienenständen. Es sind uns im Laufe des Jahres eine ganze Reihe von Anfragen betr. Ausstellung von Bienenständen zugegangen, zum Teil mit Orientierungplänen und längeren Ortsbeschreibungen. Die Redaktion möchte bitten, sie in Zukunft mit solchen Fragen zu verschonen. Aus der Ferne ist es immer eine riskierte Sache, in solcher Angelegenheit Auskunft und Rat zu erteilen. Es können da so viele unbekannte Berhältnisse in Betracht kommen, daß man mit dem besten Willen dem Fragenden nicht die zutressend Auskunft erteilen kann.

Der betr. Bienenzüchter wird sicher besseten werben von Bienenzüchtern seiner nähern ober fernern Umgegend. Ein Mitglied des Borstandes des Bienenzüchtervereins jener Gegend wird einem Gesuch um bezüglichen Rat gewiß entsprechen. Ist man an Ort und Stelle, so kann man Lage und Bershältnisse am besten erkennen und dementsprechend Auskunft und Rat erkeilen.

9. **Erfahrungen mit dem elektrischen Wabenhobel.** Was für Erfahrungen sind mit dem elektrischen Wabenhobel gemacht worden? Welche Spsteme sind pevorzugen und wo zu beziehen?

10. Ober oder elettrisches Licht. Mein Bienenhaus tann ich an die Band des Bohnhauses andauen; dadurch habe ich beschränktes hinterlicht; mit ganz geringen Rosten kann ich aber elektrisches Licht mit tragbarer Lampe andringen, ist dieses dem Oberlicht, das ich andringen kann, vorzuziehen?

11. Trichterförmige Abslugvorrichtungen aus Drattgeflecht. Habe einmal itgendwo an einem gewöhnlichen Fenster an einem Bienenhaus aus Drahtsgeflecht trichterförmig hergestellte Bienenausflugvorrichtungen gesehen; sind solche praktisch, zu welchem Preis pro Dutzend und wo sind solche erhältlich?

12 Ressamationen der Rachbarn. Können in einer Ortschaft die Nachbarn rechtliche Einsprache erheben gegen die vermehrte Anzahl meiner Bölker? Sie wenden ein, man werde in den Wohnungen und in der Oeffentlichkeit von Bienen belästigt! (Oder gar auch von Fliegen! D. Red.)

13. Rahmen und Rahmenteile aus Lindenholz. Wer liefert schöne und ganz genau gearbeitete Rahmen aus Lindenholz oder genau zuges schnittene Rahmenteile? In welcher Stärke sollen die verschiedenen Rahmens

teile geliefert werden?

14. Welcher Art sind Umweiselungsköniginnen? Ein Bolt hat still umgeweiselt, ist nun also im Besize einer jungen Königin. Ist diese Königin nach Art der Nachschaffungsköniginnen aus einer jungen Made erzogen worden? Oder wurde nach Entstehungsart der Schwarmköniginnen ein Weiselnäpschen etdaut und dieses von der alten Königin mit einem Ei belegt?

15. Sanze Reihen weißer Rörner auf dem Rarton. Bei meiner letzten Rachschau der Kartons auf dem Boden der Kasten lagen ganze Reihen weißer Körner auf diesen, es schien fast, als wären es Zuderabfälle. Was ist da zu tun.

Digitized by Google

Anwort: Es find dies wirtlich herausgeworfene Zudertriftalle. Das Bolt hatte zu wenig Fluffigteit zur Berfügung, suchte nach folder und marf dabei die Zuderkörner aus den Zellen. Solchen Bölkern gibt man mit Borteil am Abend des nächften Flugtages eine Flafche marmes Sonigmaffer, bas meift gierig genommen wird. Damit hat ber Bien für einige Zeit, was ihm fehlte: Genügend Flüssigket in bester Art. Göldi.

16. Entichabigung für Safelnughede. Infolge Erftellung eines neuen Strafenzuges wird voraussichtlich ein Teil des Bestandes einer schönen Safelnußhede umgehauen und beseitigt. Welche Entschädigung barf ich bie-

für von der Gemeinde verlangen?

In Wegfall tommen zirta 32 Sträucher. Sorte großfrüchtig. Alter 22

Jahre. Umfang beim Wurzelhals bis 125 Bentimeter.

17. Fehlende Rummer alterer Jahrgange. Es ift mir auf unertlazliche Weise vom Jahrgang 1924 der Blauen eine Rummer abhanden gesommen, ist diese vielleicht noch erhältlich?

Antwort: Fehlende Rummern älterer Jahrgange tonnen nicht mehr nachgeliefert werden. Will man alles tomplett haben, fo bestelle man event. ben gangen Jahrgang bei Brn. Theiler, Rosenberg, Bug, wo eine Reibe älterer Jahrgange zu Fr. 1.— bis Fr. 2.— erhältlich find.

18. Beidenarten und andere Bienenpflanzen. Möchte im Frühling Beiden anpflanzen. Welche blüht reichlicher, die gewöhnliche Sahl- oder die Reifmeibe? Gibt es früher und später blühenbe Sorten, um bie Beibentracht möglichst lange erhalten zu können. Wie vermehrt man die Schneebeeren, Thuja und Rorneltirichen (fog. Tierlibaume), durch Stedlinge oder Samen?

Antwort: Der Artikel von Mohet in Wynau in dieser Rummer gibt Ausfunft. Alle Weiden blüben reichlich und durch Anpflanzen verschiedener Sorten und hochhalten der Bäume tann man die Blutezeit auf mehr als einen Monat ausdehnen. Man beachte die Offerte und Artifel der ver-Schiedenen Lieferanten in der Blauen und bestelle nun aber bald, sie liefern nach Bunsch früher und später blühende Bäumchen. Schneebeere, Thuja und Kornelkirschen bestellt man am besten aus Gartenbaugeschäften in jungern bewurzelten Egemplaren (Moget). Bei Selbstaufzucht vergeben viele Jahre, bis man für die Bienen etwas Blühendes hat. Göldi.

19. Starte Gewichtsabnahme am 1. Flugtag. Am 30. Dezember war ani meinem Stande bei 25 Grad Barme fo gründlicher Flug wie an einem Schwarmtag. Am Abend zeigte die Wage eine Abnahme pro 24 Stunden

von 700 Gramm. Ist diese Abnahme normal? Antwort: Eine Abnahme von 700 Gramm nach einem so gründlichen Reinigungsausflug, wie folder vielorts am 30. Dezember ftattgefunden hat, ist nicht abnormal, und dies um so eher, wenn es sich um ein sehr starkes Bolt handelt. Es reinigt fich hiebei nicht nur fast die gange Boltsmenge, sondern es wird auch der ganze Wohnraum gründlich durchlüftet und entfeuchtet! Ueberschüssige Feuchtigkeit in Waben, Hohlraum und den Kastenmanden wird durch gründliche Bentilation entfernt und dies allein tann einige hundert Gramm ausmachen. Dann werden auch tote Bienen aus dem Wabenraum herunter gebracht und hinausgetragen. Wir ziehen und entleeren barum vor dem erften Ausflug immer die Rartons und befommen lo betr. Konfum ein zuverläffigeres Bild.

Es scheint aber Ihr Thermometer nicht am totalen Tages schatten du hängen, benn 25 Grad Wärme ift ja eine Maientemperatur. Gin richtig placiertes Thermometer follte ben gangen Tag nie von ber Sonne erreicht werben, um zuverläsfige Schattentemperatur anzugeben.

Antworten.

Banderbienengucht.

(Dritte Antwort auf Frage 53, Seite 474.)

1. Dem Fragesteller ist es gewiß bekannt, daß es kein sicheres Radikalsmittel gibt, um das Schwärmen zu verhindern. Wohl gibt es Mittel und Wege, die das Schwarmsieber bedeutend reduzieren. Einer der Hauptsaktoren, der die Bölker zum Schwärmen verleitet, liegt an den ererbten Anlagen der Schwarmlust der Bölker selbst. Daher Jüchtung einer schwarmträgen Rasse; die Stämme der Italieners und Krainer-Bastarde ausmerzen und an deren Stelle unserer braunen Landrasse Platz machen! Auch hat die Praxis beswiesen, daß Bölker mit gezüchteten Wahlköniginnen viel weniger schwärmen, als Bölker mit Schwarmköniginnen.

2. Wie eben erwähnt wurde, zeigen Bölter mit Zuchtköniginnen viel weniger Schwarmluft, somit ware zu empfehlen, nur Bölter für das Wandern zu wählen, die junge, höchstens 1—2jährige Zuchtköniginnen besitzen.

3. Dem Wanderbienenzüchter ist spezicu anzuraten, ein gutes und geräumiges Kastenspstem zu benutzen, darin sich der Bien naturgemäß voll und ganz entwickeln kann. Es rentiert nur mit starken Bölkern zu wandern, dementsprechend lassen wir die Bölker wo möglichst tüchtig bauen, um sie um so eher vom Schwärmen abzuhalten.

4. Der Drohnenbau ist möglichst du beschränken, für die Aufsäte verswende man nur reinen Bau, und zwar empfiehlt es sich, starken Bölkern

gleichzeitig zwei Auffate zu geben.

5. Der Stand, da man die Bienen im Sommer aufstellt, muß beschattet

fein. Die Fluglöcher möglichft weit öffnen!

6. Wird das beschriebene nur annähernd befolgt und trifft dazu noch eine anhaltende Volltracht ein, was ich dem Wanderbienenzüchter wünschen möchte, so wären die Sorgen wegen der unliebsamen Schwärmerei überswunden. Ernst Berchtold, Greich-Wörel (Wallis).

Miederausziehen des Schwarmes.

(Bierte Antwort auf Frage 55, Seite 474.)

Es ist Ihnen besser ergangen als mir, da Ihnen die Bienen zurück zum Ruttervolt slogen. Mir sind vor Jahren mehrere Schwärme verflogen, d. h. aus dem Kasten "durchgebrannt". Die Ursache wird wohl sein, daß irgendswas am oder im Kasten den Bienen nicht genehm war. Wahrscheinlich war es der Geruch der neuen Kasten. Als ich seinerzeit die Kunstwaben durch Wabenanfänge ersehte, blieben die Schwärme eher. Die Kunstwaben waren zum größeren Teil aus fremdem Wachs oder mit Jusah hergestellt, was den Bienen eben nicht gesiel. Standvölker zernagen solche Mittelwände und wersen das Material zum Stocke hinaus. Kunstwaben sollten aus reinem, wenn möglich inländischem Wachs bestehen.

Josias Gartmann, Carrera-Balendas.

Buder auftochen.

(3meite Antwort auf Frage 57, Seite 475.)

Bor Jahren habe ich auch ben Zuder zur Herbstütterung nur mit heißem Waser übergossen und aufgerührt. Wenn ein Satz ungelöster Zuder am Boben des Gefässes blieb, glaubte ich, die Flüssigfeit sei genügend gesättigt. Rachdem ich aber die unzweiselhafte Beobachtung machte, daß die Bienen nach Fütterung mit solchem Zuderwasser noch Wasser aus dem Stode tragen

aber lieber frühzeitig!

und aussprigen, habe ich seither den Zuder gesotten dis zum wallen in der Pfanne. Weine Erfahrung ist seither die, daß das Herbststutter so viel leichter verarbeitet und besser resp. schneller verdedelt wird. Auch liegen im Frühzighr viel weniger Zuderkristalle auf dem Karton als früher. Dabei kann und soll man mehr Zuder nehmen, mindestens 1½ Kilo auf 1 Liter Wasser. Die genügende Auffütterung ist so sich nur bei dünner Zuderlösung.

30 sias Gartmann. Carrera-Balendas.

Dritte Antwort. Der Unterzeichnete besitzt zwei Bienenhäuser mit je 30 Bölkern, eines in der Rähe seiner Wohnung, das andere eine Biertelsstunde von derselben entfernt. Im Bienenhause dei meiner Wohnung löse ich den Zuder mit heißem Wasser auf, weil derselbe rascher vergeht und die Zuderlösung dider wird. Im entfernten Stande wird seit 16 Jahren kalt gefüttert; d.h. wenn ich am Montag mit der Fütterung beginne, mache ich eine zweite Zuderlösung gleich für den Mittwoch bereit und an diesem Abend für den Freitag usw. Ich habe nun Gelegenheit die Entwicklung der Wölker im Herbst und Frühjahr zu beobachten und habe schon östers konstatiert, daß im entsernten Stande, wo kalt gefüttert wurde, die Bölker eher kräftiger aus dem Winter kamen, als auf dem andern. Bon Krankheiten bin ich auf beiden Ständen dis jetzt verschont geblieben. Wer also seinen Stand entsernt

Lieferant ber Banderbeute.

von seiner Wohnung hat, dem tann ich ruhig ben Rat geben: Füttere talt,

(Erste Aniwort auf Frage 61, Seite 520.)
Lettes Frühjahr bezog ich von der Firma herr Schwegler-Schumacher, Bienenschreinerei, Malters, solche Wanderbeuten. Vorne, ob dem Flugloch ist ein starter eiserner Griff angebracht, hinten am Kastenboden unten ist ein Griff ausgefräst und zwar so, daß wenn die Kasten auseinander stehen, man davon nichts sieht. Auch beir. Luftventisation beim Transport bewährte sich solcher vorzüglich. Kann diese Konstruktion jedermann bestens empsehlen.

5. Af ist er. Tuggen.

Flug nach Rorben.

(3meite Antwort auf Frage 64, Seite 520.)

Ich besitze einen allerdings windgeschützten Bienenstand mit Kaltban, der von meinem Borgänger so nach Nord-Ost gestellt wurde, daß die Front schon um 10 Uhr im Schatten ist. Wenn im Borfrühling der Schnee auf der Rückseite weg ist, liegt er vor der Front noch hoch. Ostmals haben mich dann nach Reinigungausslügen die in Klümpchen zusammengetauerten, erstarrenden Bienchen an der Front bedauert, während vor andern besonnten Bienenständen noch reges Bienengesumme war. Meine Bienen diese Standes müssen dann die warmen Mittagsstunden vermissen. Dieser Stand hat troßdem ein sehr gutes Erträgnis, auch sind die Stöcke gesund und volkreicher als bei meinem zweiten sonnigern Stand zu Hause.

Dritte Antwort. Schon mehr als 30 Jahre besitze ich einen Bienenstand von 48 Böltern, bei dem 24 Bölter nach Nord-West und 24 Bölter nach Süd-Ost sliegen. Bei einem andern Stand fliegen 18 Bölter nach Norden und 18 Bölter nach Süden. Einen Nachteil von der nördlichen Flugrichtung tonnte ich nie beobachten. Regelmäßig sind die Bölter auf der Nordseite stärter als auf der Südseite und ist der Honigertrag meist auch merklich größer. Auch bezüglich des Schwärmens und Bestuchten von jungen Königinnen hat die Nordseite teine Nachteile. Es tann höchstens als Nachteil

Fr. Robler, Vorimbolz

betrachtet werden, daß bei einem langen, strengen Winter der erste Reinigungsausflug sich länger verzögert als auf der Südseite, doch ist es noch nie vorgesommen, daß ein Bolk abgegangen oder die Ruhr bekommen hätte. Wenn der Platz nicht stark zügig ist, so hat die nördliche oder nordwestliche Richtung keine ausschlaggebenden Rachteile. Mancher Bienenzüchter würde mit seinem Rachbar auf freundschaftlichem Fuß stehen, wenn er die Flugrichtung seines Standes anders gewählt hätte.

J. Bütler, Gelfingen (Luz.).

Befruchtungstäften mit Rahmen.

3 weite Antwort. Seit 4 Jahren verwende ich das Befruchtungstästichen mit drei beweglichen ½ Rahmen zum nachschieben der Königinnen,
Dieses Befruchtungsfästichen kommt jedoch nur in Frage bei der Standbefruchtung, da es zu schwer ist zum Versand an die Belegstation. Wenn per
Post versandt werden muß, wird zudem das Porto zu groß. Zum bevölkern
dieser Kästichen benötigt es auch bedeutend mehr Bienen. Die Entwicklung ist
bei richtiger Verproviantierung eine sehr gute, ebenso das Resultat der Besruchtung. Den größten Vorteil hat man jedoch, indem das vorhandene Volk
wie auch die Brut, jederzeit bessere Verwendung sindet. Wan kann zudem
diese kleinen Reservevölklein ganz gut in diesen Kästichen überwintern. Die
Rachsrage sür diese ist heute größer, als nach den bis dato verwendeten
kleinen Besruchtungskästli.

Dritte Antwort. Befruchtungstöstichen mit %, noch besser % Rähmschen haben sicher manchen Borzug. Erstens tönnen die Waben mit Brut rationell, besser verwertet werden, so 3. B. in Haaris Befruchtungss und Reservetästichen. Dieses bietet nach Belieben die Möglichteit, Waben nachzusschieben zur Bildung von Reservevölklein. Zweitens können die Waben später im Aussag gute Verwendung sinden. Es ist ja bekannt, daß die Bienen in bebrüteten Waben im Aussag lieber placieren.

3. Meier.

Farbenanftrich der Flugftellen.

(3meite Antwort auf Frage 6, Seite 47.)

Rach den Bersuchen von Bienenforschern steht der Farbenfinn der Bienen erheblich hinter ben Leiftungen des menschlichen Auges zurud, es fehlt ihnen das feine Unterscheidungsvermögen für Farbennuancen. Bienen, die bei Ber**lugen** auf einen gelben Farbstof dressiert waren, beflogen unterschiedslos orangerote, grasgrüne (in benen gelb enthalten ist) und gelbe Papiere; solche, die auf blau breffiert maren, mandten sich allen blauen, violetten und purpurroten Farben zu. Es hätte bemnach wenig Wert, zur Kenntlichmachung der Anflugftellen eine größere Bahl von Farbenabstufungen zu mablen; es genügt, wenige Farben, wie blau, gelb, weiß, hellgrun, in verschiedenen Anordnungen zu verwenden. Daß die hellgrune Farbe erkannt wird, habe ich einmal zufällig bei einer vom Befruchtungsausflug zurückehrenden Königin beobachtet, die längere Zeit zwischen zwei hellgrun gestrichenen Anflugstellen hin und her schwantte, bald auf dem einen, bald auf dem andern Brettchen abstellte, obschon diese nicht nebeneinander lagen. Eine größere Flugfront sollte durch Bauart, Baum, Holzsiguren und dergleichen in er-A. Lehmann, Bern. fennbare Abteile gebrochen werden.

Berantwortlich für die Redaktion: R. Göldis Braun in Chur. Reklamationen jeder Art sind an die Redaktion zu richten.

Far Beiterspedition von Offerten auf Chiffre-Injerate ift eine Porto-Gebuhr von 20 Cts. beizulegen.

Inferate

Mr Beiterfpedition von Offe auf Chiffre-Inserate ift eine Pe Gebühr von 20 Cts. beige

10 Sahrgange Schweizerifche Bienenzeitung, 1914 — 1924, bat an den Meiftbietenden abzugeben (55

R. Neukomm. Viale Officina, Bellingona.

Au verfaufen: Wegen Umzug ein fcones

Vienenhaus

famt 12 gut burdwinterten Bolkern und entsprechenben Wabenvorräten. Der Stand ift zweimal erftflaffig pramifert, Riingler, Boftverwalter, Dofan (St. Gallen).

Au verlaufen:

Auf Frühjahr eine größere Anzahl icone (65)

Bienenvölker

auf je 8 iconen Brutwaben, mit ober ohne fast neuen Bierbeuter-Schweizerfasten, 2 /2 Sonigraum, fowie ein neues

Vienenhaus

Blag für 48-60 Boller. Rich. Meter, Bienenguchter, Ubligenswil b. Lugern.

Schwärme Anfänger in ber Bienengucht, ber bie nötigen

Bienenkaften

gleichzeitig hier bezieht (1 — 2 Schwärme), je nach Größe ber Raftenbeftellung.

Auf Frühjahr ca. 40

"Nigra"=Bölker

mit und ohne Belegichein, mit aller Garantie abzugeben

Schwegler-Schumacher, med. Bienenichreinerei u. Bienenauchterei, Malters.

Zu kaufen gesucht: Gut erhaltenes zer'egbares

Vienenhaus für ca. 50 Bolter, ohne Raften. Offerten unter Rr. 54 an die Expedition der Bienenzeitung in Aarau.

An vertaufen:

Wegen Richtgebrauch billigft Bienen stand

mit 9 Blattwohnungen, bejett mit 4 prima Bölfern. Ferner 14 Dreibeuten, Blatt, teilweise befegt, u. 10 Einbeuten, Blatt, bereits neu. Sehr gunftige Gelegerbeit für Anfanger.

Staubli, & Boft, Oberlunkhofen Aargau). Telephon Rr. 36.

Bienenkaften

Schweizermaß, einfach und dop-pelwandig, Einbeuten u. Doppelbenten, alle mit doppelter Front und Zwiichenfallung mobliert, mit 11/2, 21/2, 21/2, 11/2 Sonigraum, liefert fo lange Borrat, an Zahlung nehme kontrollierten Bienenhonig. Johann Beeler, Rothenturm.

Bienenkörbe

Oberbehandlung für 10 Schweiz. Brutraume warmholtig, 25 Fr. Futtergeschirre aus Holz, dazu paffend, boppelte Bobenbretter und Auffage für 1/2 und /2 R. Schwarmfangkörbe. Beftellungen fofort

3. Eigenfag, Berrenhusli, Großwangen (Lugern).

Zu vertaufen: **Vienenhaus**

für 16 Böller (Chaletftil) famt 12 Raffenvölkern (Schweizertaften) und allem Zubehör. Preis billig 3. Staub-Fehr, 80) Thun-Lauenen.

Bienenhonig

tontrolliert, verkanft teffelweife auf Angebot

Dr. Dunki, Bienenguchter, Jus (Bern).

40 Raffenvölker verkauft mit und ohne Schwei-

zerfaften zu reduzierten Breifen G. Richner,

Buttenau, Abliswil (Zürich).
(Jeweils Samstags zu Haufe.)
Alb. Renkomm, Wil (32)

Erftlaffigen

Jurabienenhod rertauft

Chr. Siegenthaler, Bin Lovereffe b. Recomi

In verlaufen: Bienenftand

mit 18 Boltern, 21/2 Som nnb Bubehörden, halber preiswarbig Boltfach 75, Leus

Bienenhonig

fontrollierten, ca. 500 kg. hell, 1/2 buntel, vertauft gel haft ober teffelweise Jak. Hermann, Bienenst Berikon (Aargan).

> Niara= Raffenvö ker

in Reinzucht burchgezüchtet befannt als befte Sangler kaufe ca. 20 mit auser Zucktföniginnen ab Belegt auf 7 - 8 Brutwaben ganzer Stand ift gefund Anfragen a nofewafrei. mit Rūdvorto.

Umgießen von Bachs alten Baben zu Runtwaben forge gewiffenhaft und billigt bitte jett fcon um Ginfen

I. Roch, Züchterei, Mauenfee b. Surfee. Icl

In verlaufen: Einige Reffel tontrolliertes

Bienenhonig

duntel, gum offigiellen Bris A. Forfter, Neuburg-Märftetten (3

> Au verlaufen: 400 kg lontrollierten

Trübiahrs: Blüte o honia

Schweizerische

Bienen-Zeitung

Organ des Bereins Deutschschweiz. Bienenfreunde

Mit monatlicher Gratisbeilage:

"Schweiz. Bauernzeitung", Organ des Schweiz. Bauernverbandes

Etscheint monatlich 2—3 Bogen ftark. — Abonnemenispreis für die Schweiz Fr. 6.40, für das Ausland Fr. 7.50. — Rach Deutschland und Defterreich erfolgt die Jusendung nur auf post auf iche Bestellung hin. — Es werden auch haldschliche Abonnemente angenommen. Dieselben sind zu abresseren an herren H. A. Sauerländer Aber u. Co. in Aara u. — Einrüdungsgedühr für die einspaltige Petit-Zeile oder deren Raum 60 Kp., für die gange Zeile also Fr. 1.80. Ausländische Inserate gablen 70 Kp., resp. Fr. 2.10. Bei Soder 12maliger auseinandersolgender und unveränderter Wederholung werden 10, resp. W. Rabait gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Korausdegalung ausgenomen. — Inserate, welche in der nächken Rummer erscheinen sollen, sind jeweilen dis zum 15. des vorherzeisenden Avonais an die Expedition einzusenden. — Briese und Gelder frants. Postädeck-Konto VI. 308

N. F., XLIX. Jahrg.

M 3

Mär_ð 1926

Inhalt: Offizielle Mitteilungen. — Mitrostopierturse. — Programm für die Ronferenz für Zuchtgruppenführer in Zug. — Zentrasturse. — Rurse der Flisalvereine pro 1926. — Die Bersicherungen des B. D. S. B. gegen Unfälle. — Bezug der Faulbrutversicherungsprämien pro 1926. — Berzeichnis der tantonalen Bieneninspektoren. — Homigkontrolle. — Zentrassprämien für Honigvermittlung. — Jahresbericht der Faulbrutversicherung des B. D. S. B. pro 1925, von Fr. Leuenberger. — Die Bienen am Erössnungszuge der landwirtschaftlichen Ausstellung in Bern, von Dr. Jordi. — Der Einstuß der Betriebsgröße auf die Produktionskosten, von Jul. Frei. — Rosema und Unterernährung, von Dr. D. Morgenthaler. — Bienenvöller-Transport, von G. Reller. — Die Berbesserung der Bienenweide, von H. E. Freyenmuth. — Winterarbeiten des Bienenzuchtstatistit vom Jahre 1923, von W. C. Freyenmuth. — Winterarbeiten des Bienenzuchters, von Maßhard. — Arbeitskalender, von R. Gygli. — Monatsrapport, von H. Angst. — Sprechlaal. — Rundschau. — Ratgeber. — Aus Bereinen und Rantonen. — Literatur. — Inserate.

Offizielle Mitteilungen.

Justellung der Inserate. Wir erinnern die Inserenten an die frühere Mitteilung, daß Inserate spätestens bis zum 15. in händen der Firma Sauerländer & Co., Aarau, sein müssen, wenn sie in der nächsten Nummer sicher Aufnahme finden sollen.

Bieseranten von Weiden. Als solche haben sich bereits lettes Jahr gemeldet die Herren: Amstalden, Sarnen, Obwalden; Motet, Wynau, Bern und Reber-Kern, Horn a. Bodensee. Jet ist günsstige Pflanzzeit!

Digitized by Google

Saftpflichts und Unfallversicherung. Unfälle find nicht Unterzeichneten, sondern per eingeschriebenen Brief zu melber die Schweizerische Unfallversicherungsgest schaft A. = G., in Winterthur.

Rrepenbühl, Bersta. In. Fr. Leuenberger, Zentralkassier und Chef der Faitbrutversicherung ist bis Mitte März abwesenb. Dringiel Korrespondenzen, welche seine Departements betreffen, sind unter dessen an den Vereinspräsidenten, Hrn. Göldi, Chur, oder an Hrn. Dr. Morgenthaler, Liebefeld, Bern, zu richten.

Durch das Aftuariat, W. C. Frenenmuth, a. Kommiffar in Wellhausen können stetsfort bezogen werden:

1. Bienenwirticaftliche Fachichriften, Berzeichnis und Preife

siehe Rr. 1 der Bienenzeitung 1926.

Bu verbilligtem Bezuge sind nebst unsern Mitgliedern und Abonnenten der Bienenzeitung auch die Mitglieder aller schweiszerischen sandwirtschaftlichen Bereine berechtigt. Wir machen speziell darauf aufmerksam, daß Bestellungen nur durch das obige Aktuariat ausgeführt wers den.

2. Brogramme für die bienenwirtschaftlichen Rurse.

THE SHARWARD CONTROLLED TO THE CONTROLLED TO THE

Mikroskopierkurse.

Da in verschiedenen Bienenzüchtervereinen Mitrostope zur Untersuchung von Bienenkrankheiten angeschafft worden sind, macht sich das Bedürfnis nach Beranktaltung von Kursen zur Einführung in die mikrostopische Technik geltend. Es sollen daher im Lause diese Frühjahrs in zentral gelegenen Orten, wo ein geeignetes Lokal zur Berfügung steht, zweitägige M i kroskop ierskurse abgehalten werden. Der Unterricht ist unentgeltlich, doch haben die Teilnehmer, resp. die delegierenden Bereine, für ihre Reises und Berpflegungskoften selbst auszukommen. Ebenso müssen die Mikrostope (wenn möglich Präpariers mikrostope) mitgebracht werden. Anmeldungen sind durch die Bereinsvorstände die spätestens am 15. März zu richten an Hm. Leuen berger, Marzilistr. 22 E, Bern. Alles weitere wird den Angemeldeten später direkt mitgeteilt werden.

Der Zentralvorftand.



Brogramm für die Konferenz für Zuchtgruppenführer

am 16. und 17. April 1926, in Jug, veranstaltet vom Zentralvorstand des B. D. S. B.

Kursbeginn puntt 14 Uhr.

- 1. Eröffnungswort des Zentralpräfidenten herrn GöldisBraun, Chur.
- 2. Rud= und Ausblid.
- 3. Organisationen im Dienst der Raffenzucht.
- 4. Des Imters Buchtbuch und feine Buchtplane.
- 5. Der Sandel mit Buchtproduften.
- 6. Die ertragreichste Ginleitungsmethobe.
- 7. Belle oder Königin ins Befruchtungsschwärmchen.
- 8. Sorgen um sichere und gute Begattung.
- 9. Mittel gegen Zusetzungsverlufte.
- 10. Buchtaufgaben und Buchtberichte.
- 11. Schlußwort bes Bentralpräsidenten.

Die Zentralkasse vergütet den Teilnehmern das Retourbillet 3. Klasse und das gemeinsame Mittagessen am Schlusse des Kurses. Zuchtgruppenvertreter aller Vereine sind zur Teilnahme eingeladen, gemäß dem bei den Präsidenten liegenden Zirstular.

Anmeldungen muffen bis fpateftens am 15. Marg erfolgt fein.

Namens des Bentralvorftandes:

Der Rursleiter: D. Juftrich, Bruggen, St. Gallen W.

Zentralkurse.

Ende März und während des Monats April finden bei genügender Teilnehmerzahl folgende Zentralkurse statt:

- a) Honigfontrollturje in Zürich, Golothurn und Luzern;
- b) Buchhaltungsturfe in Olten, Bern und Brig.

Anmeldungen zu diesen Kursen sind bis spätestens den 15. März 1926 zu richten an

Jul. Frei, zum "Bienengarten", Binningen bei Bafel.

AND THE PART OF TH

Rurse der Filialvereine pro 1926.

Unfängerfurfe:	Ber.	=Nr. Name
=Nr. Rame	104	Unteres Aaretal.
Oberaargau.	110	Baden, Aargau.
Bern Mittelland.	113	Bremgarten, Aargau.
Entlebuch.	116	Suhrental, Aargau.
Wolhusen.	122	Thurg. Seetal.
Zug, Kanton.	125	Immenberg, Thurgau.
Beide Basel.		Mary Hallands and
Appenzell Borberland.		Punttierlurs:
	26	Unteremmental.
Fortbildungsturje:	31	Worb und Umgebung.
Oberhasli.	36	Frutigen.
Worb und Umgebung.	38	Obersimmental.
Innerschweiz.	43	Zentralwiggertal.
Solothurn.	68	Bucheggberg.
Schaffhausen.	74	Appenzell Hinterland.
Hinter Thurgau.	80	Unter Toggenburg.
Ober=Thurgau.	97	Engadin.
Egnach, Thurgau.		
Nollen, Thurgau.		Wańsbehandlungsturje:
A!! ! !	18	Oberes Aaretal.
	41	Luzern.
•	46	Suhrental, Luzern.
	106	Wiggertal.
•	107	Zurzach.
	115	Seetal, Aargau.
		Sandfertigfeitsturfe:
Rüßnacht-Schwyz.	25	Oberemmental,
	FNr. Name Oberaargau. Bern Mittelland. Entlebuch. Wolhusen. Jug, Kanton. Beide Basel. Appenzell Borderland. Fortbildungsturse: Oberhassi. Worb und Umgebung. Innerschweiz. Solothurn. Schaffhausen. Hinter Thurgau. Ober=Thurgau. Cgnach, Thurgau. Rollen, Thurgau. Rollen, Thurgau. Bern Mittelland. Laupen=Erlach. Jentralwiggertal. Wolhusen. Luzern Hinterland.	FR. Name 104 Oberaargau. 110 Bern Mittelland. 113 Entlebuch. 116 Wolhusen. 122 Jug, Kanton. 125 Beide Basel. Appenzell Borderland. 26 Fortbildungsturse: 31 Oberhassi. 36 Worb und Umgebung. 38 Jnnerschweiz. 43 Golothurn. 68 Schaffhausen. 74 hinter Thurgau. 80 Ober=Thurgau. 97 Egnach, Thurgau. 97 Egnach, Thurgau. 80 Ober=Thurgau. 97 Egnach, Thurgau. 18 Poberaargau. 46 Bern Mittelland. 106 Laupen=Erlach. 107 Jentralwiggertal. 115 Wolhusen. 2115

Bur Beachtung: Obige Kurse werden nach dem Regulativ vom Zentralverein bezahlt, sofern dies nicht vom Kanton oder anderer Seite geschieht. Die Wahl der Kursleiter ist Sache der Bereine, man sehe sich baldigst nach solchen um. Es wird von der Zentralkasse je nur ein Kurs bes jahlt, wo sog. Doppelkurse durchgeführt werden, hat der Berein für den zweiten aufzukommen!



Die Versicherungen des Vereins Deutschschweiz. Bienenfreunde gegen Unfälle.

I. Die Haftpflichtversicherung.

Es tann vorkommen, daß Nachbaren oder deren Tiere bei der Bearbeitung angrenzender Grundstüde durch unsere Bienen belästigt werden. Das Gleiche kann auch Passanten begegnen, trot respektabler Entsernung des Bienenhauses von der Straße. Wenn aus solchen Belästigungen Unfälle entstehen, so sind wir Imker diesen Drittpersonen gegenüber It. Art. 56 des schweiz. Obligationenrechtes haftbar. Derartige Unsälle kommen noch weit mehr vor, als man glauben möchte und wir Schweizerimker können doppelt froh sein, daß wir durch das Abonnement unserer Bienenzeitung gegen diese Haftpflicht bei der Schweizerinker binnen doppelt froh sein, daß wir durch das Abonnement unserer Bienenzeitung gegen diese Haftpflicht bei der Schweizerischen Unstall versicher sind. Siehe Fußnotiz auf dem Titelblatt der "Blauen". Da diese Bersicherung allein schon den Abonnementspreis von Fr. 6.40 wert ist, können wir füglich sagen: "Wir Schweizer haben unsere liebe, schöne Bienenzeitung gratis."

II. Die Unfallversicherung B.

Bei der Haftpflichtversicherung Ziff. 1 sind selbstverständlich die Bienenzüchter und ihre Familien nicht versichert. Und doch tönnen auch dem Imter und den Seinigen größere und kleinere Unfälle begegnen. Wer in Bern unsere Ausstellung gesehen hat, erinnere sich an das Bild mit dem beim Schwarmfassen von glüdten Jüngling. Auch bei der Honigernte, beim Wegtragen von Kisten mit gefüllten Waben, beim Schleudern, bei Reparaturen am Bienenhause, überhaupt im bienenwirtschaftlichen Betriebe tönnen Unfälle sich ereignen. — Berweise auf die angeführten Beis

spiele im Bersicherungsartitel in Nr. 3 der "Blauen", Jahrgang 1925. — Um seinen Mitgliedern Gelegenheit zu geben, sich gegen derartige Unfälle zu versichern, hat der Berein deutschschweizerischer Bienenfreunde mit der gleichen Schweizerischen Unfalle versicher ungsgesellschaft A. 6. in Winterthur einen zweiten Bersicherungsvertrag abgeschlossen. Artitel 9 besselben lautet:

"Diese Bersicherung gilt für Unfälle, welche nachweislich in"folge des bienenwirtschaftlichen Betriebes des Abonnenten vorge"tommen sind bei Arbeiten an den Bienenvölkern, beim Schwarm"fassen, bei züchterischen Arbeiten, bei der Honigernte, beim Honig"schleudern oder bei Reparaturen am Bienenhause, sei es durch
"Bienenstiche, sei es aus andern Ursachen. Ausgeschlossen bleibt die Bereitung von Wachs und die Verpackung und der Versand
"von Honig und Wachs."

Die Versicherungsgesellschaft übernimmt mit dieser Versicherung ein ziemlich großes Risito. Trochdem arbeitet sie mit verhältsnismäßig ganz bescheidenen Prämien. Dieselben betragen pw Jahr und versicherte Familie:

Für je Fr. 1000.— Bersicherungssumme für Todesfall Fr. —.90 " " " 1000.— " gegen Invalidität " —.90 " " " 1 Taggeld bei vorübergehender Er=

werbsunfähigkeit "—.80

Beispiele:

1. Versicherungssumme Fr. 3000.— für Tod à 30 Rp. — Fr. —90 Versicherungssumme Fr. 3000.— für Invalidität à

Ergibt Jahresprämie Fr. 3.40

2. Versicherungssumme Fr. 5000.— für Tod à 30 Rp. — Fr. 1.50 Versicherungssumme Fr. 5000.— für Invalidität à

30 Rp. = , 1.50 Versicherung für Fr. 3.— Taggeld für vorübergehende

Erwerbsunfähigkeit à 80 Rp. = "2.40

Ergibt Jahresprämie Fr. 5.40

Betreffend das Taggeld ist die Sache so zu verstehen, daß, so oft die Zahl 3 in Promisse der Todes-und Invaliditätsfall-Summe zusammen enthalten ist, so viele Franken Taggeld für Erwerbs-unfähigkeit zulässig sind, wie folgende Beispiele zeigen:

```
2000 } = 3000 = 3:3 = 1 Fr. Taggelb.
a) Für Tod:
       Invalibitāt:
                         1000 $
       Taggelb:
                         1.
                              ober Fr. 4000 
,, 2000 } = 6000 = 6:3 = 2 Fr. Taggelb
b) Fit Tod:
                    Fr.
                         3000
                         8000
       Invalidităt:
       Taggeld:
                    ,,
                         5000 ober Fr. 6000 } = 9000 = 9:3 = 3 Fr. Laggelb.
c) Für Tob:
                   Fr.
     Invalibitāt:
   " Taggeld:
                         3.
                   Fr. 10,000 = 20,000 = 20:3 = 6 Fr. Taggelb.
d) Für Tod:
   " Invalidität:
   " Taggeld:
                    " в.
                   Fr. 1000 . 1000 = 2:3 ift ungültig, well es keinen Franken Taggelb betrifft.
e) Hir Tod:
   " Invalidität:
                    Frank
Frank
, 3000 } = 8000 = 8:3. Hier barf
f) Für Tod:
   " Invalidität:
    " Taggeld nur Fr. 2 und nicht Fr. 3 angesett werben.
```

Diese Versicherung unterliegt auch der eidgenössischen Stempelspslicht. Die bez. Gebühren betragen für Prämien bis Fr. 20.—10 Rp und für solche von über 20 Fr bis 40 Fr. = 20 Rp., welche aber von der Zentralkasse bestritten werden.

Die Anmeldung zu diefer Berficherung hat bis 1. April nächfthin zu erfolgen. Für dieselbe tann die auf der letten Umschlagseite dieser Zeitungsnummer eingebruckte Karte benutt werben. ift deutlich mit den gewünschten Ansagen zu versehen und in einem Couvert verschlossen mit 20 Rp. (Ortstreis 10 Rp.) franfiert an den Unterzeichneten zu senden. Wer Porto-Auslagen zu eriparen und das Berficherungsgeschäft mit einem Schlage ju erledigen wünscht, ber macht die Anmelbung auf bem Postched mit der Bezahlung der Prämie, indem die auf der oben erwähnten Anmeldekarte vorgesehenen Angaben auf den Abrik des Postcheds Wer die gleichen Ansätze wünscht, wie lettes notiert werden. Jahr, bemerkt dies einfach bei Einsendung der Prämie auf bem Abrig des Postcheds. Für die bezahlte Prämie erhält der Bersicherte eine Quittungskarte, welche zugleich als Bestätigung ber Berficherung gilt. — Da mit bem 31. März nächsthin bie alte Bersicherung abläuft und bie neue erst Gültige feit hat, wenn die Prämie bezahlt ist, sollte bie Bezahlung der letteren vor 1. April stattfinden. Dies kann spensenfrei geschehen an den Unterzeichneten auf Postsched-Ronto VII 2982. Postched-Formulare sind auf jedem Postschureau erhältlich.

Noch jedes Jahr hat es bei dieser Versicherung saumselige Nachzügler mit Entschuldigungen aller Art gegeben. Deshalb erzgeht an die Vorsteher der Imkersamilien die ernste Wahnung, ihre bezüglichen Pflichten gleich zu erfüllen und das Versicherungsgesschäft nicht aufzuschieben, die es wieder vergessen wird.

Alle Unfallanzeigen find per eingeschriebenen Brief zu richten an die Schweizerische Unfallversicherungsgesellschaft A.S. in Binterthur.

Im Bersicherungsjahr 1925 hatte die Unfallversicherung B folgende Frequenz:

1. Bahl ber vertretenen Bereine: 102.

2. Berficherungssumme:

a) Für Todesfall: Fr. 2,319,500. b) Gegen Invalidität: ,. 2,253 500.—

c) Taggelder: " 1,373.—

3. Prämien:

a) Für Todesfall Fr. 695.85

b) Gegen Invalidität " 676 05 c) Kür Taggelder " 1,098.40

Summa Fr. 2,470.30

4. 3ahl der versicherten Familien: 402.

Der Versicherungschef:

F. Kregenbühl, Ettiswil.

ESTERNEST ESTERNEST CONFIDENCE LE SECULO LE SECULO DE LA SECULO DEL SECULO DE LA SECULO DEL SECULO DE LA SECULO DEL SECULO DE LA SECULO DEL SECULO DE LA SECULO D

Bezug der Faulbrutversicherungsprämien pro 1926.

Diese Frühjahr werden die Faulbrutversicherungskontrollen in den Sektionen unseres Bereins erneuert. Dabei muß die Ans zahl der Bienenvölker eines jeden Vereinsmits gliedes ermittelt und eingetragen werden.

Die Versicherungsprämien betragen 15 Rp. pro Bolt, wovon 10 Rp. der Faulbrutversicherungskasse abzuliefem sind, während 5 Rp. pro Bolt den Sektionskassen zufallen und zut

Bekämpfung der Bienentrantheiten, insbesondere der Nosemaseuche, in den einzelnen Bereinsgebieten verwendet werden sollen. Wir verweisen dabei auf die bez. Mitteilungen in Nr. 2 der Schw. Bienenztg., Seite 57 und 58.

Die Prämien werden durch die Sektionsvorstände einkassiert und sind, nebst der revidierten Bersicherungskontrolle B, dis spätestens den 1. Mai 1926 an den Unterzeichneten einzusenden (Postscheckskonto III 641).

Mitglieder, welche nach dem 1. April dieses Jahres in einen Bienenzüchterverein aufgenommen werden, können sich erst im nächstfolgenden Jahre an der Versicherung beteiligen und sind nicht in die Kontrolle einzutragen.

Die Vereinsvorstände werden dringend gebeten, die gestellte Zahlungsfrist pünktlich einzuhalten. Wir ersuchen aber auch alle Mitglieder der Bienenzüchtervereine, durch prompte Ausferstigung und Einsendung der Zählkarten ihrer Vereinsleitung die Arbeit zu erleichtern. Wir verbinden mit der Völkerzählung eine Statistik der Zeitungsabonnensten, welche uns für die Versich erung gegen Einbruch, Diebstahl etc. zur Grundlage dienen muß. Wir bitten deshalb um genaue Beantwortung der bezügl. Fragen, speziell um Angabe der Kontrollnummer der Adresse der Verenzeitung.

Die Faulbrutversicherung ist für jeden Bienenzüchter, der einer unserer Sektionen als Mitglied angehört, oblig atorisch und die Angabe seiner Bölkerzahl durchaus notwendig.

Der Chef ber Faulbrutversicherung: Fr. Leuenberger, Marzili, Bern.

APARTAR SANGER CERTIFICATION OF THE CONTROL OF THE

Berzeichnis der kantonalen Bieneninspektoren.

- 1. Kanton Zürich: Sr. Dillflug, Seebach-Zürich; Sr. Fürst, Stäfa.
- 2. Kanton Bern:

Kantonaler Kommissär: Hr. Dr. Morgenthaler, Liebefeld= Bern.

Inspektoren: I. Kreis: Hr. Wäfler-Wyß, Aeschi.

II. Kreis: Hr. Schneiter, Oftermundigen. III. Kreis: Hr. Gygli, Kappelen-Wynigen.

IV. Kreis: Sr. Meier, Bugwil.

- 3. Kanton Luzern: Sr. Kregenbühl, Etttiswil.
- 4. Ranton Uri: Sr. A. Furrer, Altdorf.
- 5. Kanton Schwyz: Fr. Melch. Dobler, Borderthal.
- 6. Kanton Obwalden: Hr. H. Amstalden, Sarnen.
- 7. Kanton Nidwalden: Hr. A. Berlinger, Bedenried.
- 8. Ranton Glarus: Sr. W. Müller-Müller, Räfels.
- 9. Kanton Bug: Sr. Pfäffli-Bueft, Cham.
- 10. Kanton Solothurn: Sr. Mener, Riedergösgen.
- 11. Kanton Basel: Sr. H. Frei, Itingen.
- 12. Kanton Schaffhausen: Sr. G. Meger, Gächlingen.
- 13. Kanton Appenzell A.=Rh.: Sr. R. Gisenhut, Wald.
- 14. Kanton Appenzell J.=Rh.: Sr. Signer, Eggerstanden.
- 15. Kanton St. Gallen: Sr. M. Juftrich, Bruggen-St. Gallen.
- 16. Kanton Graubünden: Kant. Komm.: Hr. P. Caviezel, Tomils.
- 17. Kanton Aargau: Hr. Dambach, Safenwil.
- 18. Kanton Thurgau: Sr. Wartenweiler, Engwang.
- 19. Kanton Wallis: Sr. S. Amader, Gischoll.



Honigkontrolle.

Es haben vom 1. September bis 31. Dezember 1925 Sonig-Retlams

platate bezogen und find zur Kontrolle verpflichtet:

Moser Otto, Seeberg (Bern). Bienenzüchter-Verein Bern-Mittelland. Jatob Menzi, Hinwil. Frau Witwe Samuel Loosli, Willisau. Heinich Schneebeli, Wagnerei, Mettmenstetten (Jürich). Karl Begle, Pratteln. D. Aeschlimann, Uzigen (Bern). M. Mozet, Wynau (Bern). Obermatt Jos. Ballwil (Luzern). Alfr. Schneiber, z. Rehlhof, Nestenbach. Jak. Mazinger. Thun. Ernst Kramer, Gräslikon. Josef Müller, z. "Frohsinn", Rüschlikon (Ich.). Albert Krebser, Wallisellen. Julius Ledermann, Madiswil (Bern). Albert Bachosner, Ob.-Rempthal. Raspar Mettler, Reichenburg. Arnod Schmoder, Dießbach bei Büren. Ed. Sichenberger-Weber, Beinwil a. See. Beda Hänggi, Nunningen. Friz Raiser, Güttingen (Thurg.). Ih. Wysmau. Jos. Remy, Villarimboud (Frbg.). Ernst heß, Schafshausen. Bernhard Blanchard, Gisser, Grbg.). Emil Hartmann, Brezwill. Kaver Blase, Schwyz-Ibach. F. Küttel, Ingenbohl. Otto Egli, Hombrechtston (Ich.). K. Würth, Mellikon. Julius Wyß, Hägenborf. Richd. Meier Stegmatt, Wisgenswil. Constantin Häring, Aesch (Basel). M. Blunschi, Kssm., Lausswill. Homerswill. Tonstantin Häring, Aesch (Basel). M. Blunsch, Kssm., Lausspellingen. Franz Heige, Kümil-Andelssingen. Johann Kälin-Gyr, Alpegs. Sinsiedeln. R. Hauert, Lehrer, Riedergösgen. Jean Hasler, im Heispel, Grüningen. Franz Heinzelmann, Liestal. E. Schildsnecht-Tobler, Rotmonten (St. G.). Othmar Widmer, Gränichen. Jos. Bensiekung, Bilmergen. Rengel. Rüschilon. J. Rohner, Masch., Plans-Wels (St. G.). J. GilseBeer, put Schönau, Weinselden. L. Juwalta-Cloetta, Bergün. J. Jehnder, Kreisdes.

Birmenftorf. 3. M. Gisler, Lehrer, Guldbach-Oberegg. A. Schumacher, Gambach-Ruschegg. 3b. Reller, Kreidolf (Thurg.). Ernst Moser, Forst, Bost beggiborn. Ernft Schori, Bucheggberg, Meffen (Gol.). Gottfr. Gerhard, Wiggerhöfe, Brittnau. Henry Anner, Saland (3ch.). Anton Sonderegger, Eugst, Oberegg (Appz. J-Rh.). Josef Küttel, Bramegg (E'buch.). Heinr. Ernst, Küsnacht (3ch.). Emil Dobler, Gubel, Rüti (3ch.). Franz Kempf, Attinghaufen (Uri). Heinrich Reller, Embrach. Georg Frigg, Semt (Graubunden). D. Krättli-Häring, Bärschwil-Station. H. Allemann, Lehrer, Wiedlisbach. Frau Ulrich-Dober, Richterswil. P. Kägi, Langenhard-Rikon. A. Oberholzer, handlung, Flawil. Robert Heeb, Berned. Albert Furrer, Confiseur, Hinwil (Jürich). Anton Buhmann, Sprengi, Emmenbrücke. J. Brun, Lehrer, Malters. Hasler, Krauchthal. E. Schöni, Lehrer, Eschilofen (Thurgau). Familie Deuber, Handlung, Rechenburg. Gottfr. von Gunten, Madismil (Bern). W. Muggli, Bubikon. R. Radelfinger=Ryg, Büren a. A. Jb. hugentobler, Ziegelhof, Weinfelden. A. Schumacher-Winiger, Luzern. Jsidor Baumann, St. Gallen. R. Wieland, Herrliberg. Jean Ruster, z. Grünau, hauptwil. G. Wild=Weilenmann, Richterswil. P. Breitenstein, Lehrer, Meisterschumanden. C. Assellen, Glektr. Installationen, Schänis. Otto Hauen-stein, Gärtnerei, Fällanden (Jürich). C. Harbegger, Kronbibl (St. Gallen). Aug. Bühler, Thierberg-Lütisburg-Station. Ed. Ernft, Rurzdorf-Frauenfeld. Alois Anüsel, Sursee. is Anujes, Surjee. Binningen, den 31. Dezember 1925. Der Kontrollchef: Jul. Frei.

PARIMINE TO PARIE WE WE WE WE WE WE

Zentralstelle für Honigvermittlung.

Es hat sich im Laufe des Winters gezeigt, daß insbesondere die Sommerernte 1925 bedeutend besser ausgefallen ist, als man im vorangegangenen Serbst bei der Festsetzung der Sonigpreise berechnen konnte. Infolgedessen sind die Angebote von Sonig gegenwärtig weit größer als die Nachfrage und die vom Zentralvorstand damals festgesetten Breise werden von Bienenzüchtern über= all unterboten. Es sieht sich deshalb der Zentralvorstand veranlagt, den offiziellen Minimalrichtpreis den veränderten Berhält= nissen anzupassen und per kg engros auf Fr. 4.— und im Detail auf Fr. 5 .- herabzusehen, in der bestimmen Erwartung, daß diese Breise nun unbedingt festgehalten werden. — Wer den bereits angemeldeten Honig zu diesem Preisansat nicht abgeben will; ift ersucht, dies der Zentralftelle sofort mitzuteilen, andernfalls würde Zustimmung angenommen. Ferner unterlasse man nicht allfällig verkaufte Posten abzumelden; im übrigen wird noch auf bie Mitteilung der Zentralftelle in Nr. 2 verwiesen.

> Die Zentralstelle für Honigvermittlung: 5. Angit, Salbenbachstr. 33, Zürich 6.

Iahresbericht der Faulbrutversicherung des V. D. S. B. pro 1925.

🕥 as 18. Berichtsjahr unserer Faulbrutversicherung zeichnet sich durch ein wesentliches Zurückgehen der Kaulbrut= f ä l l e gegenüber den beiden letten Borjahren aus. Während im Jahr 1924 noch 125 verseuchte Bienenstände zur Unzeige und Behand lung gelangten, weist das Jahr 1925 nur 81 Faulbrutfälle auf, wovon 19 auf Nichtmitglieder entfallen. So ist benn auch der Betrag der ausgerichteten Entschädigungen von Fr. 11 106.85 im Borjahr auf Fr. 6714.15 im Berichtsjahr gurudgegangen. Schwere Fälle, wo in größeren Bienenständen die Mehrzahl der Bölter erfrankt war, bevor Anzeige erfolgte, tamen ganz wenige vor. Die Aufflärungsarbeit über das Wesen und die Kennzeichen der Bienenfrantheiten durch die allgemeine Berbreitung der Faulbrutbroschüre und der farbigen Wandtafeln, sowie durch Rurse und Bortrage in den Bereinen und durch unsere Bienenzeitung, fängt an, ihre Früchte zu tragen. Wir find aber bamit noch nicht so weit, daß wir die Sände in den Schof legen könnten, denn noch immer gibt es Bienenguchter, welche durch Untenntnis die Berbreitung der Kaulbrut fördern und nicht nur ihre eigenen, sondern auch die Bienenstände ihrer Nachbarn in Gefahr bringen. Unausgesett muß weiter gearbeitet und Licht gebracht werden in die dunkelsten Winkel der Bienenhaltung, sei es durch Belehrung in Vereinsversammlungen, in Bienenzuchtfursen und bei Standbesuchen, ober durch rege Propaganda für die Berbreitung der Sachliteratur, namentlich auch der Bienenzeitung.

Nach den Berichten der kantonalen Bieneninspektoren sind auch im vergangenen Jahre die meisten Seuchenfälle verursacht worden durch den Gebrauch von Waben, die aus faulbrütigen Völkern stammten, und durch die Verwendung infizierter Wohnungen, wobei neuerdings festgestellt werden konnte, daß der Arankheitserzeger Jahrzehnte lang seine Reimkraft bewahrt. In vielen Fällen war Raub in faulbrütigen oder an Faulbrut ausgestorbenen Bienenständen die Anstedungsursache. Auch das Füttern ausländischen Honigs und der Gebrauch einer infizierten Honigschleuber haben Faulbrutfälle hervorgerusen.

Ein Blidauf die Berbreitungskarte ber Faulbrut zeigt namentlich zwei ausgedehnte Faulbrutherde. Der eine liegt

auf dem Hasliberg im Berneroberland, der andere im oberen Prätigau. Beide betreffen meist kleinere Bienenstände von Nichtmitgliedern in abgelegenen Berggegenden, wo die Seuche seit Jahren heimisch war, aber nicht zur Anzeige gelangte oder nicht gründlich saniert wurde. Die kantonalen Bieneninspektoren Hr. Wäsler in Aschi und Pfarrer Sprecher in Küblis haben nun durch energisches Eingreifen und Absuchen der entlegenen Winkel gründsliche Reingungsarbeit geleistet und wieder Raum geschaffen für eine gedeihliche Bienenzucht in den sonst von der Natur bevorzugten Trachtgebieten. Dank ihnen für ihr segensreiches Bemühen!

Berhältnismäßig stark verbreitet zeigt sich die Faulbrut noch im bernischen Mittelland, sowie in den Kantonen Solothurn und St. Gallen, während sie in Basel, im Aargau und im Wallis übersicht über die Faulbrutversicherung des B. S. S. B. pro 1925.

Rantone	Wit-	Böller-		Faulbri	Ent- schädigung			
Mantone	glieber	zahl	Ber- ficerte	Rict- verfic.	Total	°/•*	Fr.	% ₽.
Jürich	1,751 4,538 1,772 76 253 180 83 204 1,155 774 159 264	25 398 45,210 23,948 830 3,395 2,221 1,203 2,899 10,125 8,025 2,380 2,235			4 28 7 0 0 1 2 0 8 3 0 0 0	0,2 0,5 0,4 0,6 2,4 0,5 0,4	675 2,574 1,261 — — — — — 111 293 — 464 272	90 60 45 05 90 20 40
St. Gallen Graubünden	1,326 720 2,011 942 235 16,443	12,118 7,110 22,406 13,481 1,691 184,675	8 4 2 0 3 62	1 7 1 0 2 19	9 11 3 0 5 81	0,6 0,5 0,1 - 1,3 0,4	482 376 66 — 245 6714	20 90 70 - 90 15

^{*} Prozente der Berficherten.

wesentlich zurückgegangen ist. Seit vielen Jahren zum ersten Mal steht das Wallis in der Prozentzahl der Seuchenfälle nicht mehr an der Spitze der Kantone. Böllig seuchenfrei erscheinen im Berichtsjahr die Kantone Uri, Schwyz, Zug, Schafshausen, Appenzell und Thurgau.

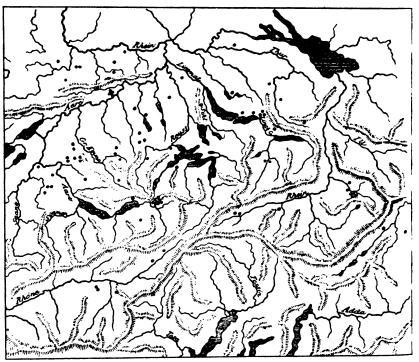


Fig. 18. Berbreitungskarte der Faulbrut pro 1925.

Von den 81 Seuchenfällen beziehen sich 17 (18 %) auf gutsartige Faulbrut (Sauerbrut). Während die bisherigen Herde dieser Krankheit in Grindelwald und im Issistal zurückzegangen sind, hat sich ein neuer Herd am obern Zürichsee, in Kanton St. Gallen gebildet. Weil der Erreger der gutartigen Faulbrut, der Bac. pluton, im Gegensatzum Bac. larvae, dem Erreger der bösartigen Faulbrut, keine Dauersorem (Sporen) bildet und auch in seinen Lebensbedingungen von dem letzteren wesentlich abweicht, ersordern die Bölker, welche an gutartiger Faulbrut erkrankt sind, eine besondere Behandlungsweise. Ohne auf dieselbe hier näher einzutreten, verweisen wir auf die bez. Ausführungen

in der Faulbrutbroschüre und die Mitteilungen in früheren Jahresberichten.

Die Abschätzung der Faulbrutschäden, welche die tantomalen Bieneninspektoren zu Handen der Bersicherungskasse besorgen, zeigten in einzelnen Fällen Abweichungen von der allsgemeinen Rorm und machten Korrekturen notwendig. In den letzten Jahren sind verschiedene Anderungen in den Entschädigungsunsätzen vorgenommen worden. Trotzbem dieselben publiziert wurden, scheinen sie nicht allgemeine Beachtung gefunden zu haben. Wir stellen sie daher hier nochmals sest:

- 1. Die Faulbrutversicherungskasse vergütet den vollen Bestrag der Schadensumme, und der frühere Abzug von 25 % fällt dahin. Borbehalten bleiben die Abzüge im Sinne von Art. 12 der Bersicherungsstatuten wegen Fahrlässigkeit, unrichtiger Angabe der Bölkerzahl etc.
- 2. Die Entschädigung für das Wabenmaterial beträgt im Maximum 20 Rp. per dm². (Während der Zeit, da der Preis der Kunstwaben auf Fr. 10.— und mehr pro kg gestiegen war, wurden vorübergehend bis 30 Rp. vergütet.)
- 3. Für die durch Sauerbrut entstandenen Schästen leistet die Versicherungskasse folgende Vergütungen: a) 25 % des Wertes der Stockbienen nach den Ansähen in Art. 13 des Verssicherungsreglementes. b) Entschädigung einer bei der Entweiselung getöteten Königin mit Fr. 6.—. c) Entschädigung der Waben mit Brut, welche in den eingeengten Völkern allfällig nicht untersgebracht werden können, nach Art. 13 des Reglementes.

Infolge der günstigen finanziellen Verhältnisse unserer Faulsbrutversicherungskasse, waren wir in der Lage, für das Jahr 1925 von dem üblichen Prämienbezug Umgang zu nehmen und den entsprechenden Betrag unseren Sektionen sür die Bekämpfung der Bienenkrankheiten etc., insbesondere zur Kontrollierung der Nosemaseuche, zur Verfügung zu stellen. Wie aus den Jahresberichten der Filialvereine hervorgeht, ist in diesem Sinne vielerorts wacker gearbeitet worden. Durch Unschaffung von Mikroskopen, durch Inspektionen und statistische Erhebungen wurde wertvolles Material gewonnen, welches als Grundlage zu weiteren Forschungen und Maßnahmen gute Dienste leisten wird. — Nach Beschluß der Delegiertensversammlung in Bern soll auch in Jukunst durch Juwendung eines

Teils der Faulbrutprämien die Tätigkeit der Bereinsseftionen nach dieser Richtung hin angeregt und gefördert werden.

Zum Schlusse sprechen wir allen, die zur erfolgreichen Durchführung unserer Faulbrutversicherung im abgelaufenen Jahre beigetragen haben, insbesondere auch der schweizerischen Versuchsanstalt auf dem Liebefeld, den besten Dank aus!

Bern, ben 29. Januar 1926.

Der Chef der Faulbrutversicherung des B. D. S. B.: Fr. Leuenberger.



Fig. 19. Bienen.

Die Bienen am Eröffnungszuge der landwirtschaftlichen Ausstellung in Bern.

Bon Dr. Jordi, Rutti-Bollifofen.

Is die Wanderversammlung im Herbst 1924 in Winterthur vorüber war, bot sich Gelegenheit, den schönen und originellen Festzug in Winterthurs Gassen zu betrachten. Der "Bienenwagen"

mußte einem jeden Imter ganz besonders gefallen. Das Sprüchslein am Berner Münster, "Machs nach", mußten wir somit zu uns selber sagen. Die beigefügten Abbildungen mögen den Leser, wenn auch nur einigermaßen, in den Stand stellen zu beurteilen, ob die Bienen am Bernersestzuge schön und würdig vertreten waren. Uns bleibt noch übrig, den WinterthurersImterkreisen bestens zu danken sür ihre tätige Unterstützung bei der Durchführung der Bienensgruppe am Bernersest.



Fig. 20. Bienenmagen.

Es sei gestattet, den Winterthurern mitzuteilen, daß sie ins direkt durch ihr nachahmenswertes Borbild die ganze "Kreidolfsgruppe" veranlaßt haben, indem wir der Bienengruppe viele weitern passenden Gruppen (Seidenraupen, die "Sonne", Frühslingss, Sommers, Alpens und Waldblumen etc. etc.) angeschlossen haben, alles nach künstlerischen und charakteristischen Entwürsen von Herrn Kunstmaler Kreidolf in Bern kostümiert. In der Stadt Bern und in ihrer Nachbarschaft sanden wir bei Durchsührung der Kreidolfgruppe weitgehendste aktive Unterstützung. Lange vor der Organisation der Kreidolfgruppe hatte der Schreiber dieser Zeilen in der Presse und in maßgebenden Kreisen den Vorschlag gemacht,

das Bärndütschfest von 1924 in passender Form zu wiederholen zur Eröffnung der Landwirtschaftlichen Ausststellung und auch diese Anregung wurde überall günstig aufgenommen und hat sich zu dem wunderbaren und unvergeßlichen Schweizertrachtensest erweitert.

Bet diesem Anlasse sei es uns gestattet, eine weitere Dankespflicht zu erfüllen, herrn Kunstmaler Kreidolf gegenüber, der uns tünstlerische, stilgerechte Kostüme entworfen hat von allem, was in der freien Natur "treucht und fleucht". Der schweizerische Trachtenseitzug mit seiner Spizengruppe, der Kreidolfgruppe, bildete einen wunderbaren Auftakt zur Landwirtschaftsschau, der jedem Beschauer zeitlebens in der schönsten Erinnerung bleiben wird.

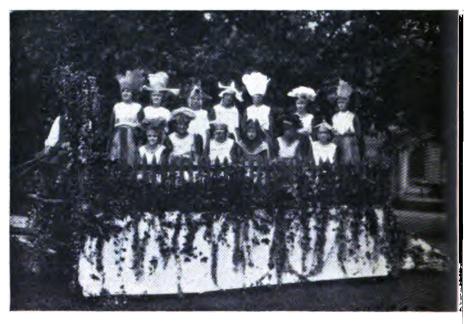


Fig. 21. Gartenblumen.

Der Einfluß der Betriebsgröße auf die Produktionskosten.

Bon Jul. Frei, Binningen.

er vom Bauernsekretariat durchgeführten statistischen Verarsbeitung der unter der Ugide des Vereins deutschschweizerischer Bienenfreunde stehenden bienenwirtschaftlichen Rentabilitätsbes

rechnungen entnehmen wir betreffs Einfluß der Betriebsgröße auf die Produktionskosten folgende, äußerst interessante Mitteilungen:

Information	ustolicu	lothen	oe, unpe	estalle is	climitte	42 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	ungen.
	Zusammensekung			gebnisse je		II 44 50	75 PO
Der	Jahre	bis 10	11-20	21-30	31 – 40		ilber 50
Produttionstoften		Bölfer	Böller	Bolter	Bolter .	Bölter	Bolfer
		Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
1	1921	19.89	14.32	13.50	13.19	14.50	14.48
3uder	1922	11.35	10.90	8.27	8.38	9.21	8.36
Junet)	1923	12.34	9.91	10.74	8.34	7.62	9.87
J	1924	15.02	10.78	11.98	9.64	12.32	10.56
	1921/24	14.65	11.48	11.12	10.14	10.91	10.82
1	1921	1.56	1 28	1.15	0.84	0.80	0.61
	1922	1.21	1 61	1.43	1.28	1.01	0.89
Aleine Geräte .	1923	2.20	1.79	1.38	0.98	0.54	0.69
į	1924	1.16	1.49	1.27	0.88	0.68	0.51
	1921/24	1.58	1.54	1.31	0.99	0.76	0.67
1	•						
Simus für	1921	2.16	1 61	1.31	0.94	0.99	0.92
- demonstrate	1922	2.33	1.60	1.23	0.61	1.10	1.12
T. T	1923	2.26	1.42	1.29	0.70	0.84	1.02
(1924	2.34	1.49	1. 4	1.13	1.24	0.98
	1921 24	2,27	1.53	1.27	0.84	1.04	1.01
	1921	3.82	2.32	1.65	0.94	1.33	1.19
für	1922	4.99	2.07	1.75	1.29	1.35	3.96
a bahanler	1923	3 10	1.86	1.70	1.30	1.00	1.42
4.00	1924	3.16	1.71	1.70	1.60	1.92	1.35
	1921/24	8.77	1,99	1.70	1,28	1.40	1,98
No.	•	-					
	1921	4.51	2.98	2.41	2.24	2 26	3.67
in the lines	19 '2	2.22	3.18	3.14	1.80	1.95	2.49
-	1923	6.80	4.23	3.98	6.31	8.56	3.64
1.1.	19/4	6.93	4.28	3.58	3.20	1.61	2.60
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1921/24	5.11	3.67	3,28	3.39	3.59	3,10
٠ (1921	15.76	1 0.23	8.57	8.25	8.71	8.90
angehite Ar-	1922	15,12	11.90	9.96	6.08	10.38	10.48
Ma Smiers	1923	13. 94	10.99	10.06	5.65	10.29	9.28
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1924	10.55	9,09	9.18	7.42	5.30	8.45
•	1 92 1 24	18,84	10.55	9.44	6.85	8.67	9,28
	1921	47.70	82.74	28.59	26.40	28.59	29.77
Miriste.	1922	37 22	31,26	25.78	19.44	25.00	27.30
aufwanb .	1923	40.64	80,20	29.15	23.28	28.85	25.92
	1921/24	41.18	30,76	28.12	23.25	26,38	26.86
,	•		=	-	•	-	-
Ding has group.	1921	13.17	7.89	7.14	5.55	5.33	5.41
Jins des Attio-	1922	11.66	8.10	6.86	4.48	5.70	5.60
tapitals zu 5°/•)	1923	11.94	8.35	8.10	5.19	5.29	5.92
,	1924	10.23	7.67	7.18	6.85	5.39	6.42
	1921/24	11.75	8.08	7.32	5.52	5.48	5,84
_ (1921	60.87	40.63	35,73	31.95	33,92	35,18
Brobuktions-	1 922	48.88	39,66	32.64	23,92	30.70	32.90
koften	1923	52.58	38.55	87,25	28.47	84.14	31.84
· ·	1924	49,38	36.51	36.13	80.72	28.46	30.87
	1921/24	52.93	38,84	35.44	28.77	81.80	82.70
_							

Die Betriebe bis 10 Bölker haben in allen Jahren die höchsten Produktionskosten je Standvolk. Die folgenden drei Gruppen

weisen kleinere Beträge auf, während in den Betrieben von 40 Bölkern an die Produktionskosten wieder steigen. Einzig das Jahr 1924 macht hievon eine Ausnahme, indem die Junahme erst in den Betrieben mit mehr als 50 Bölkern eintritt. Es zeigt sich also auch in der Bienenhaltung die gleiche Erscheinung, wie in den Landwirtschaftsbetrieben, daß die kleinen Betriebe teurer arbeiten, als die großen.

OKOTTOKOMOKOTTKOMO MOKOTKOMO

Nosema und Unterernährung.

Bu ben Ausführungen bes hrn. Angft in ber Februarnummer. Bon Dr. D. Morgenthaler, Liebefelb.

n seinem Jahresbericht über die Beobachtungsstationen macht Herr Angst bemerkenswerte Mitteilungen über das Auftreten der Nosemaseuche. Seine Schlußfolgerung jedoch, daß diese Krankheit eine Folge von Unterernährung und Bruterfältung sei, ist geeignet, die in der gleichen Nummer befürworteten Untersuchungen in den Bereinen als überflüssig erscheinen zu lassen. Denn wozu dieses doch etwas umständliche und mühsame Suchen nach dem "Erreger", wenn die eigentliche Ursache anderswo liegt? Es sei mir gestattet, im Einverständnis und im Auftrag der Nosemakommission einiges darauf zu erwidern.

Berr Angst sagt, daß, nachdem die Wissenschaft die anftedende Natur der Krankheit in den Vordergrund gerückt habe, die Braxis diese Auffassung anzweifeln mußte. Als Ergebnis der prattifcen Erfahrung stellt er die oben erwähnte Schluffolgerung von der bloß sekundären Bedeutung des Parasiten bin. Demgegenüber muß aber darauf hingewiesen werden, daß die prattische Erfahrung auch zum gegenteiligen Ergebnis gekommen ist. Gute und hoch angesehene Brattiter mußten in den letten zehn Jahren einsehen, baß der starte Rudgang der Bienenzucht durch die landläufige Annahme von Pollenmangel und Bruterfältung nicht erflärt werden fann. Etwas Unheimliches, bis jest zu wenig Berücksichtigtes war mit im Spiel. Der einstimmige Beschluß der Delegiertenversamm lung in Bern, den Kampf gegen Nofema zu organifieren. wäre boch taum zustande gefommen, wenn die Mehrzahl unserer Brattiter die Auffassung von Beren Angst teilen würde. Und die Aargauer hätten sicher nicht einen ihrer Rationalräte zu der Rofema-Interpellation in der Bundespersammlung veranlakt, wenn fie

das Auftreten der Krankheit nur als eine Folge der Witterung ansehen würden.

Die Angabe des Herrn Angst, daß Nosema seit 1907 nie mehr so verheerend aufgetreten sei wie 1925, trifft für viele Gegenden offenbar nicht zu. Die Krankheit hat an manchen Orten im setzten Jahrzehnt durch gute und schlechte Honigjahre hindurch stänzdig Fortschritte gemacht. Es sei hier nur an einen Satz aus dem Bortrag des Herrn Dambach an der Wanderversammlung 1924 erinnert: "In den setzten Jahren hat die Nosemaseuche Einkehr gehalten auf den Ständen hervorragender Züchter und ihnen die Hölfte ihrer Bestände hinweggerafft."

Die von Herrn Angst mitgeteilten Be obacht ungen sind höchst interessant. Sie beweisen, daß vorläufig in der Nosemasstage noch Beobachtung gegen Beobachtung und Behauptung gegen Behauptung steht. Wir werden aus diesem Wirrwar nicht herauskommen durch vorzeitige Berallgemeinerung beliebig herausgegriffener Fälle, sondern nur durch sostematische Kleinarbeit, wie sie uns die Untersuchungen in den Vereinen, verbunden mit den Studien in den Laboratorien, hoffentlich bringen werden.

Die Nosemafalle, die Herr Angst ditiert, würden für die Ersforschung der Krankheit noch wertvoller sein, wenn aus der Mitteilung ersichtlich wäre, ob der Parasit auch mikrostopisch sestgesstellt worden war. Ich möchte mir bei dieser Gelegenheit erlausben, alle Mitarbeiter der "Blauen" aufzusordern, nur über Nosema zu schreiben, wenn die mikroskopische Diagnose eingeholt wurzbe; denn es gibt schwindsuchtähnliche Zustände im Bienenvolk, die nichts mit Nosema zu tun haben. Herrn Angst möchte ich zum Schluß die Anregung unterbreiten, ob nicht die Leiter der Besobachtungsstationen, oder wenigstens ein Teil von ihnen, mit Mistrostopen ausgestattet werden könnte. Unsere Stationen, die auf so manchem andern Gebiet schon unschätzbare Dienste geleistet has ben, sind auch in erster Linie berusen, uns in der Lösung der Nosemafrage einen Schritt weiter zu bringen. Ohne Mikroskop keht man aber hier immer auf unsicherem Boden.

Bienenvölker=Transport.

Bon G. Reller, Billigen.

Trot aller Aufklärung und zweckmäßigen Ratschlägen auf diesem Gebiete gehen immer noch Bienenvölker auf dem Transport elend zugrunde, es bezieht sich dies hauptsächlich auf Dislote tionen von Bölkern samt Wabenbau. Dank der fort geschrittenen Technik des Schwarmen kaftenbaues sind die Transportunfälle mit Schwärmen bedeutend zurück gegangen.

Obgenannte Erscheinungen veranlassen mich, meine Ersahrungen auf dem Gebiete des Bölkertransportes bekannt zu geben. Schon seit vielen Jahren verkaufe und versende ich jedes Frühjahr eine Anzahl Rassenvölker in nähere und entserntere Teile unseresschweiz. Vereinsgebietes und noch nie ist mir auf dem Transport ein Bolk verunglückt.

Eine große Rolle bei der Reise mit Bölkern spielt die Witterung. Je trüber und kühler es ist, desto ruhiger sind die eingesperrten Bienen auf dem Transport. Nicht einmal im kühlen Frühjahr wähle ich helle Sonnentage, Sommertransporte sollten nur an Regentagen, oder wenn dies möglich ist, während der Racht ausgeführt werden.

Ein weiteres Saupterfordernis ift genügend Quft. Muß ber Transport in gewöhnlichen Bienenkaften mit Sonigräumen ftatt finden, die seitlich oder oben teine besonderen Luftöffnungen haben, so soll oben in der Türfüllung eine vergitterte Deffnung von 8 bis 10 cm Länge und Breite angebracht werden. Wenn ein passendes Brettchen auf diese Deffnungen befestigt wird, tonnen bieselben später wieder als Standfasten Berwendung finden. werden ja für Wanderbienenzucht spezielle Kasten erstellt. Für den Transport verkaufter Bölker habe ich besondere Transportkaften ohne Honigraum. Auf jeder Seite find Luftöffnungen angebracht, bei einigen auch in der Türe. Je wärmer die Temperatur, je stärker das Bolk, desto größer ist das Luftbedürfnis. Die Reibenfolge der Waben darf beim Transport nicht verändert werden, die solben sollen gedrahtet sein. Rie soll ein Transport stattfinden, wenn fich frisch eingetragener Sonig in ben Baben be findet. Jeder Imter weiß, wie leicht solcher Sonig ausfließt, ichon die geringste Erschütterung auf der Reise bringt frischen Sonig zum Auslaufen, es entsteht Aufregung, die Bienen verschmieren sich und das Bolf ist unrettbar verloren. Gefährdet ist der Trans port auch, wenn Durst not eintritt. Einige Stunden por ber Reise spritze ich immer in die lette Wabe ca. 2 Deziliter Baffer, es trägt dies viel zur Beruhigung bei.

Die Waben sollen so befestigt werden, daß unterwegs keine Verschiebung stattfinden kann, jede Rahme soll fest sitzen und sich weder seitlich noch nach oben bewegen können. Diese Befestigung

geschieht oft mangelhaft oder dann in einer viel zu umständlichen Beise. Da werden Dechbrettchen und Fenster mit Stiften befestigt. Deren Einschlagen und Ausziehen ist so zeitraubend und aufregend für die Bienen, daß man füglich darauf verzichten darf. Weit zwedmäßiger geschieht die Befestigung durch Sperthölzer. Je ein ca. fingerdider Stab, 1 mm länger als die Lichtweite des Kastens wird oben und unten dicht in magrechter Stellung an die hinterste Babe geprefit. Ein Kenster wird nur angeschoben beim Transrort in Raften mit Sonigräumen, in diesem Falle tommen die Sperrhölzer oben und unten direft ans Fenfter. Ein Rud, und diese "Sperrlinge" find wieder entfernt. Besitt der Transporttaften nur einen Brutraum, wird zwischen Dede und Wabentrager auf jeder Seite ein passendes Leistchen eingeschlagen. Raften Sonigraume, so wird langs über die Rahmen auf jeder Seite eine Leiste gelegt (Dechbrettchen feine) und diese vorn und hinten durch sentrecht stebende Stabe an die Rastendede versperrt. Bei Wanderbienenzucht sind die Honigmaben separat zu spedieren, die Bienen sollen den ganzen Kasten zur Verfügung haben. diese Sperrhölzer werden von Sand eingezwängt, die Furcht, es tönne durch die Erschütterung auf dem Transport eine Locerung bewirft werden, ist unbegründet, sofern die Sperthölzer nach fertigem Einseten nahezu horizontal ober vertital sigen, also nicht idief stehen.

Auf beschriebene Art und Weise habe ich im Laufe der Jahre schon viele Bölker ohne das geringste Mikgeschick transportiert, vor dem Krieg sogar bis nach Norddeutschland. Bor einem Jahr brachte ich auf diese Weise eine Anzahl Bölker nach Graubunden. nach vielstündiger Bahnfahrt erfolgte noch ein Transport auf gewöhnlichen Bauernwagen auf Streueunterlage stundenweit auf holperiger Bergstraße. Ich führe dies an, um darzutun, daß bei wedmäßiger Berpadung und Beobachtung vorstehender Grundläte ein Transport auch unter schwierigen Verhältnissen ohne Gefährde stattfinden kann. Die gewöhnlichen Erschütterungen auf Bagen und Bahn sind bei richtiger Verpadung ohne Nachteile. gefährlich tann der Transport werden, wenn beim Umladen auf Bahnhöfen die Bienen auf ungefederten Stationswagen über die beleise geführt werden oder wenn ein Rasten stürzt oder in faliher Stellung transportiert wird. Die entprechenden Aufschriften und Affichen durfen daber nie fehlen. Wenn immer möglich gebe ich beim Bersand mehrerer Bölker personlich mit und überwache den Transport.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Bei Antunft am Bestimmungsort sind die Bölker einige Zeit tühl und dunkel aufzustellen, damit sie sich von dem Umslogieren beruhigen. Letzteres soll rasch und ruhig, bei kühler Witterung in vorgewärmte Kasten erfolgen. Findet kein Umslogieren statt, soll nach einem oder zwei Flugtagen eine kurze Revision dartun, ob noch alles in Ordnung ist. Bei Wanderbienenzucht werden bei dieser Gelegenheit auch die Honigräume einzgehängt.

VASE CONSTRUCTION OF THE C

Die Verbefferung der Bienenweide.

Gefürzter Bortrag für die Ronferenz ber Wanderlehrer in Jug 1925. Bon S. Rüegg, Eglisau.

evor wir an eine Berbesserung herantreten, werden wir vor allem darnach trachten müssen, was uns bis heute vom Guten geblieben ist, nach Kräften zu erhalten. Sehen wir an schönen Frühlingstagen die Städter mit Garben von Weidenzweigen und mit Blumen förmlich beladen heimwärts ziehen, so tämpfen im Imterherzen Jorn und Mitseid über dieses unverschämte Gebaren solcher Bummler, die nicht genug bekommen im Abrausen von Blüten und Blumen, um sie nachher doch wieder in wenigen Stunden verderben zu lassen.

Wenn da nicht immer wieder in den Zeitungen gemahnt und aufmerksam gemacht wird auf die Bedeutung der Pollenspender, so werden einerseits die Vorschriften der Forstämter betreffend das Säubern der Waldungen von Gebüschen und anderseits diese "Pflanzenräuber" es fertig bringen, daß unsere Bienen in kommenden Jahren vor einem magern Tische stehen. Ihre Lebenskräfte werden schwinden, die Befruchtung unserer Obstblüten wird zurückgehen und die geringe Honigernte wird dem Züchter deutlich die Unhaltbarkeit dieser Zustände vor Augen führen.

Wie wollen wir nun unsern Bienen den Tisch wieder decen? Beginnen wir einmal mit der Tätigkeit des Schweiz. Imker-Berbandes: Einem früheren Jahrgang der "Blauen" konnte ich entnehmen, daß der preußische Staat befahl, die Bahnböschungen, die ja oft nicht kultiviert werden, mit Bienenweiden zu bepflanzen. Warum sollte dieses Vorgehen bei uns, wo doch das Bahnnetz noch ein dichteres ist, das viel mehr Einschnitte und Böschungen aus

weist, nicht möglich sein? Wenn es noch nicht geschehen ist, sollte unser Zentralvorstand in einer Besprechung mit der S.B. B. die Möglichkeiten erwägen, die zu einem beidseitigen befriedigenden Ziele führen würden. Es betrifft dies das Anpflanzen von Heden als Grenzzäune längs der Bahnen, sowie die sutzesswe Bepflanzung der Böschungen selber, je nach Untergrund mit denjenigen Bienenspslanzen, die seuchten, steinigen oder felsigen Boden vorziehen. Auf diese Art könnte dann von Lokalvereinen und den einzelnen Züchern am besten unserer Sache gedient werden.

Ein weiterer Schritt wäre zu unternehmen bei den Forstverwaltungen, um der umfangreichen Beseitigung von Gestrüpp und allerlei Unterholz Einhalt zu gebieten, sosern dies nicht absolut im Interesse einer besseren Waldwirtschaft liegt. Wenn wir bedenken, wie durch das Ausreuten der vielen Heden und Gedüsche so viele unserer nüglichen Bögel, die doch unsere besten Helfer sind in der Bertilgung der Baumschädlinge, der sichere Versted vor ihren Feinzen, die gute Nistgelegenheit genommen wird, so wird wohl kein Freund unserer Wälder behaupten, daß das Entsernen jeglichen Unterholzes unbedingt von Vorteil sei für den Wald. Es würde also wohl im Interesse vom Imker und Förster liegen, wenn diesem Ausreuten Einhalt geboten würde. Es wäre vielleicht von Borteil, wenn man mit dem Verein sürde. Es wäre vielleicht von Borteil, wenn man mit dem Verein sürde. Es wäre vielleicht von Borteil, wenn man mit dem Verein sürde. Es wäre vielleicht von Borteil, wenn man mit dem Verein sürde des Defalvereinen zur Lösung überlassen bleibt.

Die Filialvereine würden ber Sache am beften bienen, wenn fie nach gemeinsamem Antauf von Samen, Stedlingen und Pflangen der wichtigften Pollenspender, diese an ihre Mitglieder abgaben, also die Bermittlerstelle übernahmen zwischen Lieferant und Imter. So könnte im Laufe einiger Jahre im Bereinsgebiet den Bienen ein Tisch gedect werben, ber uns jum Gegen gereichen Wenn die Lotalvereine jährlich einen fleinen Betrag für Berbesserung der Bienenweide einseten, so ware dies wohl so gut zu verantworten wie Auslagen für Standprämierungen usw. Sache des einzelnen Imters ware es dann, den richtigen Ort der Pflanjung zu mählen, den Bahnarbeitern bei der Anpflanzung an die band zu geben oder diese selber zu besorgen. Der Bienenzüchter bute ben Nachbar, indem er bei seinem Stand Beden anbringt von himbeer=, Brombeer=, Haselstauden und Weiden. Buchs, der nicht geschnitten wird, treibt ebenfalls Blüten, die gerne beflogen werden. Solche Beden dienen auch als Schutz gegen icharfe, talte Winde.

Gegen all zu groken Sonnenbrand überschatte man die Klugfront mit der Rofinlirebe, dem Pfirfich oder Aprikofenbaum usw., entferne aber entstehende Spinnennete und Bogelnester.

Sofern dem Imter beim oder im Garten eine Fläche gur Berfügung steht, ziehe er Boretsch, Phazelia ober die indische Seidenpflanze, eine reiche Pollenfpenderin; Krotus, Schneeglodlein, Brimeln, Sonnenblumen, Mohn, Malven und Reseden ichmuden seinen Blumengarten. Die Kornelfirsche spendet im frühen Frühling als Bäumchen, Busch oder Sede gezogen, wochenlang den etwünschten Blütenstaub und dies besonders, wenn sie nur wenig zurüdgeschnitten wird. Bflegt er eine himbeerpflanzung, so fängt er zwei Kliegen auf einen Schlag.

In alten Riesgruben und Steinbrüchen gebeiht Suflattich gut; in feuchter Ede hätten Salweiden Blat, An öben, trodenen Sonnenrainen mache man einen Bersuch mit bem Riesenhonigflee und der Riesendistel. Die Goldrute liebt das sonnige Bachufer und tommt bereits an Thur und Tok in größern Beständen vor.

Bei einigem Interesse wird der Imter noch manches Blat chen entdecken, an dem er bis jest achtlos vorüberging und das lich sehr wohl eignet für diese oder jene Bollenspenderin. Landwirt fteht hier ein bedeutend größerer Spielraum gur Berfügung: sein gelbes Repsfeld werden die Sonigvogel finden in zwei bis vier Rilometer Entfernung, die Esparsette ist zugleich ein gutes Laut einer Aussage soll eine Are Sanf im August Kutterfraut. genügend Bollen liefern für 100 Bölter. — Buchweizen honigt auf sandigem, Esparsette auf Kalkboden und Löwenzahn auf Schwemmland.

Gilt es irgendwo eine öffentliche Anlage oder Allee zu be pflanzen, so möge der Imter fich auch zum Worte melden. Ulmen. Kastanien, Ahorn, Atazien und Linden vermögen die Ernte mertlich zu begünstigen.

Wenn wir von Berbesserung der Tracht reden, mussen wir bedenten, daß es sich besonders um eine Berbesserung der Bollenweide handeln tann, die das eigentliche Bienenbrot liefert. schon beobachtete, welchen Impuls es brachte in die Bölter, wenn an einigen schönen Frühlings- und Spätsommertagen reichlich Pollen für den jungen Nachwuchs gesammelt wurde, der wird unsere Bollenspender achten und schützen. Es tann sich bier nicht darum handeln, sämtliche Repräsentanten aufzuzählen, nur darauf möchte ich aufmerksam machen, daß jeder Imter in erfter Linie eine Angabl Frühlings-Bollenspender in der Nähe seines Bienen

heims pflanzen sollte, nicht minder wichtig sind auch die im Herbst blühenden. Wie soll ein Bolk bei ungünstiger Frühlingswitterung sich entwickeln vor der eigentlichen Trachtzeit, wenn ihm vom letzten Sommer und Herbst her nicht noch ansehnliche Pollenvorräte zur Berfügung stehen? —

Von nicht geringer Bedeutung wäre es, wenn an unsern Schulen die Biene als nügliche Vertreterin der Insetten besprochen, auf ihre Bedeutung für Obst= und Beerenzucht hingewiesen würde. Wenn man diesen die wichtigsten Tabellen (Anatomie und Pollenspender) zu bescheidenem Preis zur Verfügung stellen würde, so ließe sich auch die Schuljugend in unsern Dienst stellen. Bereits geschieht es sa für den Bogelschutz durch Fütterung im Winter und Aushängen von Nisthöhlen. Warum sollte ein Schüler sich nicht begeistern lassen, an einem günstigen Plätzchen Samen auszustreuen, einen Steckling zu pflegen und unsere Pflanzenwelt zu schügen vor den Blütenräubern? Durch die Zeitungen ließe sich auch zu gegebener Zeit manches mitteilen zum Schutze der Rätzchenblütler, steht doch schon in einem alten Schulbuch über das Abraufen von Blumen:

"Nimm ein paar und laß die andern auf der Erde, an dem Strauch, Andre Menschen, die da wandern, freu'n sich an den Blumen auch!"

BHENDAEHENGEHENAEHENAEHENAEHEN

Aus der Vereins= und Bienenzuchtstatistik vom Jahre 1923.

Bon B. C. Fregenmuth.

4. Bienenwirtschaftlicher Betrieb.

Es war zu erwarten, daß innert der vergangenen 10 Jahre das Korbspstem wiederum stark zurückzehen werde. In vielen Gegenden wird es ganz verschwunden sein, so daß es sich das nächste Mal kaum mehr lohnen wird, ihn noch ins Gebiet der Betrachtungen einzubeziehen.

3åhljahr	Raften	oölfer	Rorbo	Total	
	3ahl	°/o	Zahl	°/o	Bölter
1905	76 193	91,9	6735	8,1	82 928
1913	110 764	97,7	26 39	2,3	113 403
1923	185 131	98,9	2024	1,1	187 155

Auf den ersten Blid wird man über die enorme Zunahme an Bölkern seit zehn Jahren überrascht sein (65 %). Zieht man aber

Digitized by Google

in Betracht, daß im gleichen Zeitraum die Gesamtmitgliederzahl um volle 87 % gewachsen ist, so ändert sich das Bild. Der durchschnittliche Bölkerbestand auf einen Imker hat eine Abnahme ersahren, weil jedenfalls die in den Kriegssahren um der Zuckerbeschaffung willen in großer Zahl eingetretenen Bienenzüchter zur Hauptsache Kleinbetriebe besahen. Im Jahre 1913 traf es auf einen Berichterstatter 14 Völker, heute nur noch deren 12 Völker.

Völkerbestand total pro Herbst 1923 = 187 155 Völker Völkerbestand total pro Herbst 1922 = 171 058 Völker

Bunahme innert Jahresfrist = 16 097 Bolter = 9,4 %

Der Zuwachs ist nicht allein auf den natürlichen Schwarmfall, sondern auch auf die stets zunehmende Bildung von Kunst ich wärmen zurückzuführen, denen aus verschiedenen Gründen von vielen routinierten Züchtern der Vorzug gegeben wird.

5. Bienenwohnungen.

Hier ist vorweg darauf hinzuweisen, daß diese Erhebungen sich nicht bloß auf die mit Bölkern besetzten Kasten und Körbe beschränkten, sondern daß die Ergebnisse die zurzeit benützten als auch die leeren Wohnungen in sich schließen, also den Gesamt: bestand an vorhandenen Wohnungen, immerhin natürlich nur soweit die Berichterstattung reicht. Faßt man alle versügbaren Wohnungstypen ins Auge, so vermögen die Stasbilwohnungen

Strohförbe

3397 Stück

Alogbeuten

24 Stück total stabil 3421 Stück = 1,4 %

Davon sind besetzt

2024 Stück

sodaß leere Stabilwohnungen

verfügbar wären 1397 Stud

Man sieht, daß die Klotheuten sozusagen ausgestorben sind und in nicht ferner Zeit werden die Körbe schrittweise das gleiche Schicksal erleben.

An Kastenwohnungen sind im ganzen Bereinsgebiet bei den Berichterstattern vorhanden

davon find mit Bölfern befett

235 246 Stüd 185 131 Stüd

Bur Zeit der statist. Aufnahme find demnach

50 115 Stüd

leere Rasten vorhanden

Diese Zahl der leeren Mobilbeuten ist groß, über Erwarten groß, und man weiß nicht recht, welche Schlüsse sich daraus ziehen lassen. Hat der in den vorhergehenden Jahren geringe Honigsegen die Bölkerzahl stark zurückgehen lassen? Oder sind in großer Zahl neue, moderne Wohnungen angeschafft und ältere, zum Teil auch punkto Maß altmodische Wohnungen als ausrangiert auf die Seite gestellt, aber noch mitgezählt worden? Beide Faktoren werden da mitgespielt haben.

Von großem Interesse dürfte nun für jeden Imker sein, wie innerhalb der Gesamtzahl der Mobilwohnungen sich die einzelnen System e prozentual zueinander stellen und welche Verschiedungen da gegenüber früher zutage treten.

	Statiftit	1913	Statiftit	1923	Zunahme
	Zahl	°/•	Zahl	⁰/•	an Raften
Schweizerkasten, } Sinterlader	104 896	72	183 496	78	78 600
Schweizerkasten,) Oberlader	6 410	4,4	8 979	3,8	2 569
Spühlertasten	5 641	3,9	7 586	3,2	1 945
Straulitaften	4 297	3	4 966	2,1	669
Selvetialasten	3 897	2,7	6 966	3	3 069
Andere Systeme	20 425	14	23 253	9,9	2 828
	145 566	100	235 246	100	89 680

Die Prophezeiungen, daß der Schweizerkaften ein überlebtes Syftem fei und bald zugunften der Blätterkaften zurudgeben werde, haben sich nicht erfüllt. Der Schweizerkaften (Sinterlader) hat vielmehr bas prozentuale Stärkeverhältnis zu seinen Gunften um 6% verbessert und weist bei der Junahme der Kaften ein fast erdrudendes numerisches übergewicht auf. Man darf bei folden Bahlen getroft sagen, daß der Warmbau zufolge der wichtigen Barme = Dtonomie wieder vermehrte Aufmertsamteit und Berüdsichtigung findet und daß bei Neuanschaffungen mancher lieber auf einige praktische Borteile bei den Operationen verzichtet, um dafür größere Warmhaltigfeit und die Anpassung des zu erwärmenden Raumes an die Bolksstärke zu erzielen. Gelbst= redend ist die Zunahme der Kasten — seit 1913 macht fie 61,6 % aus - zur hauptsache durch die Bermehrung der Mitgliederzahl (87 %) herbeigeführt worden. Sie bestätigt die auf Seite 7 gemachte Feststellung, daß ber Buwachs an Mitgliedern zumeist aus Rleinimfern besteht.

Der Schweizer Oberlader macht nur mäßige Fortschritte und tonnte fein Stärkeverhältnis nicht gang aufrecht erhalten. Ahnlich steht es mit dem Spuhler- und dem Sträulikasten. Bei den Blätterkasten hat das helvetia-Spstem relativ am besten abgeschnitten, indem die Bahl der Raften fich innert gehn Jahren wesentlich erhöht hat. Eine sutzessive Berdrängung des Schweizerkaltens bleibt aber nach diesen Ergebnissen ausgeschlossen. Auch wird die Möglichkeit, mit dem Sinterlader im Bienenhaus weit mehr Bölter aufstellen zu tonnen, aus Gründen der Sparsamfeit bem Schweizerkasten immer wieder zugute kommen. Die Streitfrage, welches System das beste sei, lassen wir ruben. Es hat jede Wohnungsart ihre besonderen Borzüge und Annehmlichkeiten. Die Sauptsache ift und bleibt, daß ein Raften solid gearbeitet sei und daß auf die klimatischen und die Trachtverhältnisse Rudficht genommen werde in Bezug auf die Stockform und die Größe. Makgebend für die Betriebsergebnisse ist immer das, was sich im Raften befindet (Bolt) und wer dahinter steht (Imter).

(Shluß folgt.)

ESTERIOR STATESTED TO THE STATEST OF THE STATEST OF

Winterarbeiten des Bienenzüchters.

Bon Maghard, Bern.

Und das Anfertigen von Strohmatten und Kissen ist eine Arbeit für den Winter. Den Strohmatten mit seitlichen Längsleisten geben wir den Borzug. Sie sollten jedoch mindestens 5 cm did sein. Zu ihrer Herstellung benötigt man eine zu diesem Zwecke hergestellte Strohpresse. Man sollte nur ungedroschenes Roggenstroh verwenden. Die Herstellung ist sehr einsach. Wer der Fabrikation einmal zugesehen hat, kann die Sache gleich nachmachen. Die Rissen aus Stroh, Seegras oder Holzwolle sollte man stets gut steppen. Sie sollten aussehen wie kleine Matrazen. Praktische Kissen ohne Füllung liesern saubere Zuckersäck, die man dreissach zusammenlegt und gut vernäht.

Das herstellen von Bienenwohnungen möchten wir der Großzahl von Imtern nicht empfehlen. Dies überlassen wir lieber den Fachleuten. Ungenau oder unrichtig angesertigte Bienenkasten machen uns niemals Freude. Nur ein tüchiger Fachmann stellt sie tadellos her. Dagegen wollen wir nicht versäumen, die nötigen Wohnungen schon im Winter zu bestellen. Tüchtige Bienenschreinereien sind im Frühjahr gewöhnlich mit Aufträgen überhäuft. Wer richtig und rechtzeitig bedient sein will, bestellt schon im Winter.

Etwas anderes ist es mit einigen Gerätschaften und gewissen Hilfskasten. Wer über das nötige Geschick versügt, kann solche Dinge mit wenig Werkzeugen ganz gut selber herstellen. Besonders ist dies der Fall, wenn die einzelnen Bretter in einer mechanisch eingerichteten Schreinerei zugerichtet werden. Zu diesem Zwecke sollten sich einige Imker (Zuchtgruppen oder kleine Vereine) zussammenschließen und nach richtigem Muster die einzelnen Teile in möglichst großer Zahl bestellen. Auf diese Weise kann man Bestruchtungskästichen, Schwarmkasten und dergl. verhältnismäßig billig herstellen. Deckbrettchen, Verschlußkeile, Zusezer für Könisginnen und ähnliche Gebrauchsgegenstände fertigt man aus gehobelten Brettchen und Leistchen selber an.

Auch den Gerätschaften aus Metall wenden wir unsere Aufsmerksamkeit zu. Leer gewordene Honigkessell werden sofort tadellos gereinigt. Eventuell werden sie auf der Außenseite mit Oelfarbe gut gestrichen und für den Versand gezeichnet. Verschläge und Körbe für den Transport von Honigkesseln und andere Metallsgeräte schützt man vor dem Rostigwerden, indem man sie auf der Außenseite leicht einölt.

Im Nachwinter können wir auch schon allerlei Borbereitungen für die nächste Saison treffen. Wer im Frühling mit der Zeit rechnen muß, ber kann gang gut icon jest ben nötigen Sonigzuderteig für die Buchtfaftchen berftellen. Wenn diefer richtig gubeteitet ift, so läßt er fich jahrelang aufbewahren, ohne Schaben zu nehmen. Um die mühsame Arbeit des Knetens leichter zu machen, verfährt man wie folgt: 4/5 bes zu verwendenden Staubzuckers werden in ein weites Gefäß (Schuffel, Zuber oder bergl.) gebracht. Der nötige Honig (ca. 1/4 des Gesamtgewichtes) wird gut dunn= fluffig gemacht und über ben Staubzuder gegoffen. Jest rührt man mit einer Relle alles gut durcheinander. Das Gemisch läßt man nun zwei bis drei Tage stehen. Mährend dieser Beit verbindet sich ber flüssige Honig mit dem feinen Zuder, so daß die Masse leicht gefnetet werden kann. Bis zum Gebrauch bringen wir den Teig in eine Buchse ober in einen Kessel. Zuerst bestreuen wir den Boden des Gefäßes mit einer Schicht Staubauder. Darauf bringen wir eine Schicht lose zusammengekneteter Rugeln von Sonigteig. Diese Rugeln haben ungefähr die Größe eines mittleren Apfels. Darauf

streut man wieder Staubzuder und fährt so fort, indem man stets eine Schicht Teigballen mit Staubzuder bestreut. Die Hauptsache ist, daß man richtigen Staubzuder und nicht etwa seinen Grießzuder verwendet. Bei seuchter Witterung wird er gerne hart und klumpig. Ist dies der Fall, so muß er vor der Verwendung mit einem Wallholz oder mit einer Flasche zu seinem Wehl gestoßen werden. Der jetzige Tiesstand der Zuderpreise rechtsertigt allein schon die Herstellung des Honigteiges für die nächste Saison.

Arbeitskalender für den Monat März.

Bon Rarl Gngli, Wynigen.

Um die Jahreswende tummelten unsere Bienen sich im Freien. Ein ungewohntes Schauspiel! Der 21. und 30. Dezember waren Flugtage. Schon fingen die fleißigen Tierchen an, Tote hinaus zu schleppen und auf Wasser zu fliegen. Meinten sie, der Frühling sei gekommen? Zu früh! Bald zwangen Schneestürme, schärster Oft und tiefe Temperaturen die Bienen wieder zur Ruhe. Lassen wir sie nur ungestört "schlasen". Im Januar und Februar dürsen sie noch rasten.

Anders ist es im, März, ausgenommen höhere Lagen. Das Brutgeschäft soll beginnen und sich fortsetzen. Frühbrüter sind zwar nicht unsere Lieblinge, aber auch solche Bölter nicht, die in unsern Frühtrachtgegenden zu spät erwachen. Nur wer zur Zeit der Obstbaumblüte leistungsfähige Bölter hat, darf auf eine ergiebige Frühjahrsernte rechnen. — Damit die Kolonien rechtzeitig erstarten, ist erste Bedingung Gesund heit. Kranke Imbten nehmen im Frühjahr an Boltsstärte ab, statt daß sie schwellen. Sie verraten dem kundigen Imker dadurch ihren Zustand. — Im März und April müssen die Bölter reichlich versehen sein mit Pollen und Hon ig. Ohne sie ist eine gute Frühjahrsentwicklung undenkbar. Der letzte Herbst war dem Einbringen von Pollen günstig, so daß wohl an "Bienenbrot" diesmal kein Mangel ist. Auch dieten frühe Pollenspender schon im März ihre Gaben und geben den Bölkern neue Anregung.

Mit beginnender Bruttätigkeit nimmt der Konsum rasch zu. Die Borräte schwinden. Bom Borjahr her werden meistenorts noch ansehnliche Honigvorräte in den Brutwaben sein. Das ist

jehr wichtig. Zuder eignet sich gut zur Ueberwinterung. Sobald aber die Bienen Brut pflegen, sollten sie Honig verzehren können und nicht mehr auf Surrogate angewiesen sein. Sonst erwächst eine schwächliche Generation, die den rauben Frühlingstagen leicht zum Opfer fällt. — Nie haben die Bienen die Wärme nötiger, als im Frühling. Wer seine Bölker noch nicht eingedeckt hat mit Kissen oder Strohmatten, muß es im März unbedingt tun. Ueberssüssige Waben werden den Stöcken entnommen, die Bölker eingesengt, weggenommene Fenster wieder eingesetzt. Feucht gewordene Kissen trocknet man gehörig aus und bringt sie wieder an ihren Ort. Die Oelkartons werden entsernt. Sonst werden sie zernagt. Wer keine untergeschoben hatte, reinigt rechtzeitig das Bodenbrett von toten Bienen und Gemüll. Er erweist den Bienen damit einen großen Dienst und hält die Wachsmotten sern, die sich gern im Gesmüll ansiedeln.

Eine turze Revision an einem warmen Tag gibt Aufschluß über Gesundheitszustand und Borräte. An kalten Tagen zu revisdieren ist wegen Entweichens der Stockwärme bedenklich. Mansgelndes Futter wird ergänzt (siehe Nr. 1, Seite 39). "Reine Stunde Hunger im Frühling. Sie bringt euch um die Ernte!" — Flüssig zu füttern im März ist gewagt. Wer es nicht umgehen kann, tue es nur an warmen Tagen, in großen Portionen. Das Futter werde warm gereicht, am besten im Deckbrettsuttergeschirr. Reizsütterung ist gegen Monatsende nur angezeigt, wenn die Biesnen ohne Gesahr fliegen und Blütenstaub sammeln können. Vorsber ist sie zwecklos, ja gefährlich. — Von krankheitsverdächigen Völstern lasse man an zuständiger Stelle Vienen untersuchen.

Die Hauptrevision auf Bolksstärke, Wabenbau, Brut und Königin versparen wir lieber bis in den April. Rur der Weiselslosseit verdächtige Bölker werden eingehender untersucht. Weiselslose werden am besten mit dem Nachbarvolk vereinigt oder es wird ihnen ein Reservevölklein beigegeben. Drohnenbrütige Bölker neu beweiseln zu wollen, führt meistens nicht zum Ziel. Vereinigen! Es geht ja im Frühjahr sehr leicht.

Bielleicht treffen wir da und dort sehr schwache, weiselrichtige Bölklein an. Nosema? Wir lassen daraus Bienen bakteriologisch untersuchen. Sind sie krank, so würde ich an hoffnungslos verseuchsten Serblingen die Radikalkur anwenden und sie vernichten. Diese Rahregel mag hart erscheinen, aber sie ist sicher nicht grausamer, als die Völklein langsam sterben zu sehen. Kranke Völker mit ans dern zu vereinigen ist gefährlich. Leicht könnten auch gesunde ans

gestedt werden. — Doch sind nicht alle schwachen Bölker im Frühling krank. Bielleicht hat die mangelnde Bolkskraft andere Ursachen. Man warte also im Zweifelsfall zu und sei nicht voreilig im Gebrauch der Schweselschnitten! Der mikrostopische Befund ist allein maßgebend.

Jur Bereitung des Futterbreis benötigen die Bienen Wasser. Nicht überall können sie es im Frühling gesahrlos holen. Es ist in diesem Fall angezeigt, eine Bienentränke zu errichten oder die Bölker im Stock zu tränken. — Im März, nach erfolgtem Reinisgungsausslug, können ohne Gesahr Bölker transportiert, umlogiert oder Stände versetzt werden. Man ziehe einen erfahrenen Imker zu Rat, damit er an Ort und Stelle das Nötige anordne. Durch zugekausste Bölker sind schon oft Krankheiten verschleppt worden.

Wer sein Bienenhaus an zügigem Standort hat, tut gut, beidseitig der Flugfront Bortüren zu erstellen, damit ein windstiller Anflug entsteht. Durch legen von Laden oder spannen von Tüchern vor der Flugfront ermöglichen wir vielen Sammlerinnen, ihr Heim wieder zu erreichen. Den Erdboden ist im Frühling noch falt. Darauf niederfallende Bienen erstarren leicht. — Tote Bienen vor der Flugfront werden häusig entfernt. So kann man den Leichenfall der Bölker genau kontrollieren.

Wer sein Vienenhaus hart an zweier Nachbarn Landgrenze aufstellen mußte, wie der Schreiber dies, hat dafür zu sorgen, daß Belästigungen durch die Vienen möglichst vermieden werden. Ich habe dies erreicht durch das Pflanzen einer Hede von Sträuchern, zwei Meter von der Flugfront. Die zwei Meter hohen Stauden zwingen die Vienen zum Hochsliegen und halten zugleich die Visauf. Nur an ganz schwülen Tagen gibt es ausnahmsweise auf Nachbars Land einen Stich. Eine Portion Honig als "Pflästerchen" schafft in diesem Fall Linderung. Daß man nicht unnötigerweise "in den Vienen rührt", wenn der Nachbar vor dem Vienenstand arbeiten muß, ergibt sich von selber.

Gegen Schaden, den unsere Bienen Drittpersonen zufügen, sind wir zum Glück gedeckt durch das Abonnement auf die "Schweizerische Bienenzeitung. (Haftpflichtversicherung.) Bist du aber sicher, Imker, daß dir selber in deiner Imkerpraxis nie ein Unfall zustößt, der dich arbeitsunfähig, ja invalid machen könnte? Man denke z. B. nur an das Fassen von Schwärmen auf schwanker Leiter! Ich rate dir, in kommender Märznummer die Bedingungen der Versicherung B zu studieren. Sie versichert dich für wenige Franken gegen Unsfall, Invalidität oder Todessall.

Sast du ferner dein Bienenhaus, deine Bölker, Geräte und Borrate gegen Feuerschaden versichert?

Apistischer Monatsrapport. – Sanuar 1926.

Von S. Angst, Zürich.

Das 12jährige Monatsmittel beträgt für den Januar —0,59°; dies Jahr brachte er es nur auf — 1,39° und verdient also das Lob eines richtigen Wintermonats, wie es ihm fast allgemein zu Teil wird. Ansang und Schluß des Monats waren ziemlich mild. Die am 12. und 13. sturmartig auftretende Bise leitete eine anhaltende Kälteperiode ein, die uns auch wieder einmal eine recht ansehnliche Schneedecke brachte. Konsum und Leichenfall sind normal. Zwei Flugtage am 7. und 30. boten erwünschte Reinisgungsausslüge; bereits wird auch da und dort Beginn der Eierslage sestgestellt. Es berichten:

Reuch en ette: Der Konsum geht hier Hand in Sand mit der Temperatur bei beiden Bölkern (umgekehrt proportional).

Oberdorf: Die Bölker hatten wenig Leichenfall. Der Aussflug am 1. brachte ziemlich viele Höschen von den im Garten blühenden Christrosen.

Kaiseraugst: Die Haseln erblühten schon am 4. wundersbar schön; aber es wurde dann rauh und am 13. erfroren sie, ohne daß die Bienen etwas davon gehabt hätten.

Gams: Der Januar war im ganzen genommen mild; eigentslich kalt war es nur vom 11. bis 16. Leichenfall der Bölker besicheiden. Das Brüten hat wohl bei der Hälfte der Bölker besonnen.

Mels: Die Überwinterung ist bisher gut gewesen. Troty des Winterwetters hat das Brüten um den 20. herum begonnen; ansangs Februar fand ich in einem Volk 1½—2 dm² gedeckelte Brut.

Safien = Plat: Der schroffe Temperaturwechsel war für die Bienen sehr empfindlich. Loslösen von der Traube, überrascht durch den plöglichen Temperatursturz auf — 24° ließ viele Bienen erfrieren.

Arosa: Die Kraft der Winter-Hochgebirgssonne, wie man sie hier oben im Januar gewohnt ist, blieb aus. Ein kalter Monat bis auf die letzten Tage, die Föhn brachten, war der Januar.

Sanuar - Rapport.

	ber	über		Temperatur Minima Maxima &_					Ronjum				Bitterung				
	12.5	3	Minim		11000		100	ats.		De	tabe		ner		En	nec	3
	Sohe	1	Detab	3	1	etal	3	Monafs-	1 g	2 g	3 g	Eotal g	ide	in 5	Regen	84	Memitter
	1	I oc	•C	•C	•C	оC	•c	eC .							1		Ĭ
1. Reuchen	ette a 600	-7	-15	0	8	6	6	-0,3	200	250	200	650	7	2	10	10	H
	b		150	10				1000	250	400	300	950	1	12			Ш
2. Oberbor	of . 509	-6	-16	-6	10	3	8	0	250	300	300	850	12	12	7 8 2 9 9		Ш
3. hemmit	en . 504	-4	-15	-7	12	5	3	-1,6	100	100	200	600	4	9	8	6	Ш
4. Raifera	ugft 29	-4	-13	-10		5	4	-0.1	200	250	350	800	0	25	2	6	Ш
5. Raiferft	uhl . 32	-6	-13	-9	8	5.3	6	0	200	400	300	900	2	6	9	666	
6. Balbing	en . 490	-7	-15		7		4	-2,2	200	200	300	700	6	8	9	6	
7. Wellhar	ifen a 418	-8	-14	-11	9	-1	5	-2	300	300	300	900	0	0	1	5	u
	b	100	100	101		1		Title of	800	700	300	1800	153				
3. Noricha	d) . 44		-12		9	5	6	-0,05	350	300	330	980	4	13	10 7 0 4	6	Ш
. Wülflin	gen . 448		-14	-8	9	3	6	0,6	400	300	600	1300	2	8	7	3	
). Reunfir	d . 450	-8	-13	-10	8	8	9	-0,5	300	600	500	1400	10	11	0	5677	а
l. Olten	410	-8	-16		11	4	5	-1,5	400	300	300	1000	0	10	4	6	а
. Staufen	424	-6	-13	-5	10	3	4	- 0,2	300	200	300	800	4	5	4	7	а
3. Oberwi	-Bug 428		-11	-7	10	4	5	-0,4	200	200	200	600	2	10	7	7	Ш
. Tuggen	429	-3	-11	-9	11	3	5	-0.05	150	200	150	500	1	16	7	9	а
. Gerlafir	igen a 455	-7	-16	-9	9	4	5	-1,5	200	300	200	700	2	8	5	6	а
	b					2			350	300	300	950	(13)				Ш
6. Zürich	490	-4	-13	-5	10	3	10	0,67	150	250	300	700	2	12	10	7	а
7. Stafa	. a 480	-8	-15	-10	7	2	5	-2,4	400	350	350	1100	4	16	9	9	я
	ь		100			-			400	300	300	1000	(0.7)				а
3. Babens	mil. 480	-5	-13	-8	10	4	9	0		100	1	PCS I	1	9	9	7 9	п
. Sihlbru	gg . 525	-7	-14	-7	9	0	6	-0.7	200	200	150	550	10	9	10	9	п
. Knutwi		-4	-15	-6	8	4	7	-0.6	300	500	400	1200	3	13	7	6	П
. Sinbelb	ant . 520	-9	-17	-12	8	3	5	-2.1	500	500	100	1100	5	4	4	6 5 7	я
. Bern a	560	-6	-14	-9	8	2	7	-0.6	200	200	200	600	9	6	10 7 4 8	7	я
b								100	200	250	250	700			N. S.		п
3. Eichberg	540	-6	-15	-9	12	4	6	-1,1	200	300	300	800	6	11	7	6	Ш
4. Gams	530	-5	- 16	-8	10	9	10	-0.3	200	100	100	400	3	17	8	6 5 6 9	п
5. Mels .	500		-12	-7	9	4	10	0,3	300	300	450	1050	9	9	4	6	п
3. Ennenb			-12	-11	9	1	7	-0.03		200	220	620	2	24	7 8 4 9 6	9	а
7. Gilenen	2.0		-11	1000	14	5	10	0,1	400	300	500	1200	7	8	6	8	п
3. Beifiger				17.5				100	100	200	12.5	P.75.5	(6)				а
9. Meirin				4 1	١.					154							Ш
0. Turbent			-18	-12	6	1	4	-3.3	350	400	500	1250	5	6	5	8	а
. Bichelfe	600					2	7	- 2,8	800	600	700	2100	2	14	9	8	П
2. Rogreu			-17			4	8	-1.6	400	350	300	1050	4	7	10	6	а
a. ereBeen	b	12.	17.53	- 77		10		2.0	250	350	350	950					а
B. Gohau	. 610	-8	-16	-12	10	2	9	-1,1	200	400	300	900	1	19	8	7	ı
o. copan	200		150	1		F		-1-	200	400	400	1000		93	17		а
4. Emment	natta 700	-6	-15	-10	7	4	8	-1,2	500	150	400	1050	7	7	4	7	а
	b		1	1				-,-	350	300	400	1050	16				в
5. Rerns	71	-7	-14	-10	7	3	5	-1.8	300	300	350	950	5	11	9	8 9	а
6. Aberfton	200		-16	-10	11	3		-0,9	150	200	300	650	5	4	D-GH	9	н
7. Seiben	79		-19	-11		2		-2	450	300	650	1400	5	6	5	5	а
8. Mengbe		7	-9	-5	9		12	2,5	300	400	400	1100	5	1	2	9 10 7 7	П
9. Chur-M			-12		10		10	-0,3	150	200	200	550	5	15	2	10	1
O. Chur-O			-13		9	3	9	0,25		250	250	700	6	5	3	7	П
1. Schiers				-13			8	-1,1	200	250	200	650	3	11	4	7	а
2. Gerneus						-	N	-,-		200	200	000	19	7	ы	- 1	ı
3. Safien-			-24	-15	-2	- 3	5	-8,3	500	800	700	2000	5	15	0	9	Ш
4. Sent	1450			-13			7	-3,7	150	150	200	500		11	0	9	1
5. Davos	14 . 46						8	-6,8	250	250	450	950		10	0	7	1
6. Aroja	14000					-5		-6^{-6}	300	400	650	1350	7	10	0	7	1
	1900			-15			10	-2,4	300	400	600	1300		12		7767	1
7. Fiesch 8.Witer-Lö			-17	_ 8				-3,9	250	550	500	1300	12	0	1	7	1
o zuner vo	Ljujen 1420	1-1	-11	-0	1 1	U	1 4	5,5	200	000	DUU	1300	1.9	00	I All	*10	1

Sprechsaal.

Flugweite der Bienen. Als Teilnehmer der Wanderversammslung in Winterthur habe das Referat über die Flugweite der Bienen mit Interesse angehört. Bom Gehörten angeregt, habe mir Mühe gegeben, in der Praxis einige Punkte sestzustellen, die vielleicht den einen oder andern Imkerkollegen aufmuntern, von seinen Beobachtungen auch etwas niederzuschreiben.

Als ich das erste Jahr in Schwerzenbach war, hatte es keinen Bienenstand im Dorfe, die nächsten Bölker waren 1½ bis 2 km entfernt. Zur Zeit des Löwenzahns, der Obstbaumblüte und des Bärenklaus sah man aber sehr viele Bienen an den Blüten.

In späteren Jahren, als ich selbst einen Bienenstand hatte, pflanzte einige Male Ölsamen (Lewat und Mohn). Zur Zeit der Blüte machte genaue Beobachtungen und konnte konstatieren, daß die abfliegenden Bienen vom Lewatseld nach drei verschiedenen Richtungen abflogen, nämlich nach meinem Stand, nach Süden ins gegenüberliegende Dorf 2 km und nach Osten auf $2\frac{1}{2}$ bis 3 km Entsernung. Je nach der Beleuchtung konnte man die abfliegenden Bienen bis hundert Weter weit beobachten. Und dies zur Zeit der Löwenzahnblüte, wo die Völker in der Nähe doch genügend Weide gehabt hätten.

Die Flugweite der Bienen erstreckt sich also in normalen Vershältnissen auf wenigstens 1 bis 2 km. Ist aber keine Tracht in der Nähe, so sliegen dieselben 3 bis 4 km weit, nur ist die Ausbeute dann geringer. Das bestätigte mir das letzte Jahr. Da wir keinen Wald in der Nähe haben, war die Sommerernte etwas geringer als auf Ständen in der Nähe des Waldes; mein Honig hatte aber auch eine dunkle Farbe, wie ich solchen seit 10 Jahren noch nicht geerntet habe. Ronrad Ehrenberger, Schwerzenbach (3ch.).

Erfahrungen mit Nosema. Betreffend Erfahrungen mit Nosema teile turz folgendes mit: Bienenvolk Nr. 1 auf meinem Stande war viele Jahre jeden Frühling das stärkste und lieferte noch mittlere Erträge, weshalb ich es nicht gern abschaffte. Im Brutraum hatte es nie genug Eigenvorrat für den Winter; darum stüterte ich jeden Herbst mit "doppelter Ration" Zuder nach. 1923 im Frühling hatte es Nosema, ebenso 1924. Ich bestandelte es mit Aniss und Fencheltee und Blütenhonig. 1924 setzte

ich ihm teinen Honigraum auf. Im Frühling 1925 war die Rosema verschwunden (es erhielt im Herbst 1924 nur wenig Zuder). Das Bolt hat 1925 mit junger Königin eine sehr gute Honigernte geliesert. Alle andern Böster auf meinem Bienenstand waren gesund. Ich füttere im Frühling grundsätlich nie mehr Zuder, sondern stets nur mit Reservewaben, die bedeutend Blütenshonig enthalten.

Rennt die Biene das Wetter? An einem Sommer=Nachmittag sach jum Bespernehmen bei einem alten Stammstod am Waldrand.

Bald sah ich 10 bis 15 Bienen, mit Höschen beladen, herfliegen und in der vom Stock geschützten, trockenen Walderde hantieren. Nach kurzer Arbeit flogen die Tierchen talwärts fort. Beim Unterssuch dieser Walderde waren mehrere Blumenstaub-Knöllchen in verschiedenen Farben zu finden und ich fragte mich, warum wohl diese Sammler die mühsam gewonnenen Höschen hier abgestreift haben. Eine Viertelstunde später regnete es in Strömen.

Hernach glaubte ich das Rätsel des Benehmens sei gelöst. Ich glaube, die Bienen witterten den rasch kommenden Regen und streiften, um rascher fliegen zu können, ihre Höschen am geschützten Ort ab.

Daß nun diese meine Annahme richtig sei, will ich nicht behaupten, dagegen möchte ich gerne durch die "Blaue" erfahren, ob über die Wetterkenntnisse des Biens auch schon Beobachtungen oder ähnliche Erfahrungen gemacht wurden.

Grünenfelber, Wangs.

Jur Geschichte der Bienenkunde. Die Arbeiten von v. Frisch über die Physiologie der Bienen haben das Studium des Bienens volkes durch Glasscheiben erfordert und unter anderem auch die Beobachtung und Deutung der Tänze ermöglicht.

Interessant ist nun, daß bereits François Huber in Gens (1750—1831), um bei seinen Beobachtungen möglichst richtige Resultate zu erhalten, auf Bonnets Anregung seinen slachen Stock konstruierte, bestehend aus einem einzigen Rahmen mit einer in ihn gesaßten Wabe, abschließbar zu beiden Seiten durch eine Glastafel, auf welcher jede einzelne Biene, jede einzelne Zelle betrachtet werden konnte.

August Menzel berichtet 1869 über den Nachweis von Schülzteltänzen der besonders mit Höschen beladenen heimkehrenden

Bienen. Er bringt diese Tänze aber mit dem Schwarmakt in Versbindung, nicht wie v. Frisch mit der "sprachlichen" Orientierung über Futterquellen.

(Aus den Beiträgen von A. Menzel über die Biene in den Reujahrsblättern der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich.)
Dr. Bontobel, Höngg.

OPPAUS PROPERTURA DE LA COMPANSION DE LA

Rundschau.

Ischias und Bienenstiche. . . . ! Heute muß ich Ihnen aber icon meinen gang besondern Dank aussprechen für den guten Rat, den Sie mir erteilten. Acht Wochen war ich in der Klinif, um Beilung von meinem schrecklichen Leiden zu finden. Ich fand die Hilfe nicht; nur wenig war ich von meinem Ischias geheilt. Als ich nach Sause tam, fand ich Ihren Brief mit dem Ratschlag, bei Wieder= holung des Leidens es mit Bienengift zu versuchen. Eine Woche nach Berlassen ber Klinif maren meine Schmerzen zum Rasendwerden. Und nun befolgte ich Ihren Rat. Ich ließ mich jeden Abend am linken Juf von zwei Bienen stechen. Schon am dritten Tag ließen die Schmerzen bedeutend nach und nach 14tägiger Behandlung mit etwa 30 Bienenstichen verschwanden die Schmerzen fast vollständig. Heute leide ich fast nichts mehr. Ich werde die Kur aber noch einige Zeit fortseten, weil ich hoffe, die Schmerzen ganz und gar zu verlieren. Jest kann ich doch wieder arbeiten, gehen, mich bewegen wie ich will. Daber für diesen ausgezeichneten Rat nochmals meinen aufrichtigen (A. M., Achental. "Tiroler Batg.") Dank.

ENTERNESHED PROPRESHED LES PERHED LES PERHED

Praktischer Ratgeber.

Fragen.

20. Baumbesprizungen mit Bleiarseniat. Es wurden letten Sommer und werden in diesem Jahr groß angelegte Versuche mit Besprizung von Obstbäumen in der Vegetationszeit mit Bleiarseniat (sehr giftig) vorgenommen. Wird diesen Versuchen auch von seite der Imker die wünschbare

Aufmerksamkeit entgegengebracht, ehe es zu Einsprachen event. zu spät ist? Könnten diese Baumbesprizungen nicht unsern Bienen gefährlich werden?

Antwort: Wir verweisen auf die diesbezügliche Antwort von Dr. Jegen, Fachlehrer an der Versuchsanstalt in Wädenswil, auf Seite 111, Jahrgang 25.

Wir haben die Direktion der betr. Anstalt auch bereits ersucht, zu diesbezüglichen Konserenzen und öffentlichen Probeversuchen Vertreter der Bienenzucht einzuladen, um event. unsere Ansichten und Bedenken in der Angelegenheit äußern zu können. Göldi.

- 21. Zwei Dröhneriche auf einer Belegstation. Wäre es nicht ratsam, auf einer Belegstation zwei Dröhneriche zu halten, welche von der gleichen Mutter stammen und auch auf der nämlichen Belegstation befruchtet wurden. Je mehr Drohnen auf einer Belegstation sind, desto eher ist anzunehmen, daß die Königinnen von diesen befruchtet werden.
- 22. Zuverlässigteit ber Belegstationen. Gibt es Belegstationen, wo die Befruchtung der Königinnen von andern Drohnen absolut ausgesichlossen ist?
- 23. Erfte Schwärme, wann und wo? Wo fallen in der deutschen Schweiz die ersten Schwärme und in welchem Monat in normalen Jahren?

Antwort: Wenn die Bienenzüchter der verschiedenen Gegenden ihren ersten Schwarm im kommenden Frühjahr bei der Redaktion anmelden, so können wir in einer Sommernummer für dieses Jahr die Frage genau beantworten. Es kommt eben ganz auf die Witterung des Frühlings an, ob solche früher oder später kommen. In den warmen Lagen, da die Natur sich früh entwickelt, gibt es gelegentlich schon im April, sicher im Mai Borschwärme, oft sind es aber sog. Singer. Zu den frühesten Gegenden gehören das st. gallische Rheintal, die Gegenden von Wesen, Walchwil und das Rheintal von Eglisau abwäts u.a.m.

24. Frühjahrsnotfütterung. Wegen Abwesenheit konnte ich im herbst nicht reichlich genug füttern, so daß ich offenbar im Frühling noch nachhelsen muß. Da mein Bienenstand 20 Minuten vom Wohnort entfernt ist, so möchte ich fragen, wie die Nachhilse am besten und mühelosesten zu praktizieren ist. Ist flüssiges oder Trockensuter besser?

Antwort: Es ist offenbar in diesem Fall zu empfehlen, an einem Flugtag im März nachzusehen, bei welchen Böltern in erster Linie nachze-holsen werden muß. Die einsachste Fütterung ist das Rachschieben von vorzätigen Honigwaben vom Borjahr. Flüssiges Futter sollte erst gereicht werden, wenn die Natur bereits Pollen liefert. Das beste Trocken sutter sind Zuckertaseln, die Lieferanten geben der Sendung auch die Gebrauchsanweisung mit.

- 25. Honigimport. Ist das lette Jahr viel fremder Honig in die Schweiz eingeführt worden? Kamen auch Zurüdweisungen vor?
- 26. Reselfieber infolge von Bienenstichen. Letzen Sommer wurden in der Nähe meines Bienenhauses zwei Personen gestochen, welche jeweisen von startem Unwohlsein und vom sogen. Nesselfieber befallen wurden. Die eine Person kam sogar in Lebensgesahr. Welches ist nun das einsachste und sicherste Mittel, um genannte Affektionen zu verhüten? Man kann den Leuten nicht zumuten, nach dem Gestochenwerden noch umständliche Prozesduren vorzunehmen.

27. Sanftmütige Bienen. Welcher schweiz. Bienenrassenstamm ist ber sanftmütigste und für die Umgebung Luzerns passend und wo wäre solcher Stoff erhältlich. Meine Bienen sind in den letzten Jahren so stechlustig ge-worden, daß ich fast alle Stöde umweiseln muß.

Antwort. Sie dürfen es ruhig mit dem Nigrastamm probieren, der wohl dort am besten aktlimatisiert und am leichtesten exhältlich ist.

Antworten.

Banderbienenzucht.

(Bierte Antwort auf Frage 53, Seite 474.)

Für Wanderbienenzucht eignen sich am besten starte Schwärme und absgeschwärmte Bölker. Hat man aber keine solchen, so gebe man den Bölkern, die man zum Wandern bestimmt hat, junge befruchtete Königinnen. Wer möglichst früh eine Zucht einleitet, erhält jedensalls bis zur Zeit der Wanderung noch fruchtbare Königinnen. Alle alten Königinnen werden dann beseitigt und durch junge ersett. Es ist dies das einzige Mittel, die Schwarmslust zu dämmen.

Befruchtungsfähichen mit Rahmen.

(Bierte Antwort auf Frage 66, Seite 520.)

Befruchtungstäftli mit beweglichen Rahmchen habe ich ichon vor Jahren

gehabt und in folden gezüchtet.

Seitdem ich Befruchtungstästli mit dreiteiligem Dedel, d. h. mit abnehmbaren Stäbchenträgern besize, hantiere ich lieber mit letzeren. Das neue Befruchtungstästli hat so viele Borteile, daß der einzige Nachteil betr. Verwendung des Baues in beliedigen Kästen nicht in Betracht kommt. Die Brut im Befruchtungstästli ist mir ganz recht. Wenn die Königin befruchteist, verwerte ich sie und gebe dem Völklein wieder eine reise Weiselselle. Hore ich mit der Jucht auf, so seh das Kästchen, nachdem ich den Boden entsernt habe, einem entweiselten Volk in der Mitte des Brutnestes auf und lasse die Königin nach Belieden hinunter spazieren. Das Kästchen bleibt unberührt 3—4 Wochen, d. h. die Brut abgelausen ist, an gleicher Stelle. Wilh. Len herr, Gams.

Behandlung mit Rarbol.

(Erfte Anwort auf Frage 67, Seite 520.)

In dieser Hinsicht halten wir es mit dem Redattor der Badischen Bienenzeitung: Karbol gehört nicht in den Bienen stand, unser Schweizerhonig ist uns zu wertvoll, als daß wir ihm einen solch verdächtigen Geruch "anhängen" wollten! Wir haben Proben gemacht und mit dem bestannten Karbolbläser Bölker behandelt. Die Bienen weichen zuerst, gegen Schluß der Operation aber waren wir genötigt zur Rauchmaschine und zum Bestäuber zu greisen, um die Gesellschaft zu bemeistern. Drauf habe ich die Karbolsslasche zurückgestellt und zur Bienenbehandlung wird sie nicht mehr hervor genommen!

Milchfütterung im Frühling.

(Erste Antwort auf Frage 21, Seite 47.)

An der bienenwirtschaftlichen Bersuchsanstalt in Erlangen wurden mit Rilchfütterung als Mittel zur Brutbeförderung vergleichende Bersuche mit einer ganzen Anzahl Bölter gemacht. Dr. himmer faßt die Ergebnisse in solgendem zusammen: "Die Bersuche haben ergeben, daß der Einfluß der Rilchfütterung auf die Brutentwicklung nicht günstiger ist, als jener von

Honig. Ein wirtschaftlicher Borteil liegt insofern in der Milchfütterung, als der Marktpreis von Milch geringer ist, als der von Honig. Es muß aber darauf hingewiesen werden, daß die Milch niemals als vollwertiger Ersah

für Pollen in Frage tommen tann."

Auch wir haben vor Jahren diesbezügliche Versuche mit einem Volk gemacht. Wir sütterten jeden 2.—3. Abend ein Trinkglas voll eines Gemisches von Zudersprup und roher Milch. Die Mischung wurde sofort und gerne genommen. Man darf nur Quantitäten geben, die rein ausgebraucht werden dis zur nächsten Fütterung und muß natürlich warm reichen. Das bett. Volk wurde dis ansangs Mai ein Riesenvolk und schwärmte dann. Natürlich mögen auch andere Faktoren bet der starken Entwicklung mitgeholsen haben, wie prima letztjährige Königin, junger Wabendau und günstige Witterung. Eine Probe ist die Sache immerhin wert für Imker, die Lust, Zeit und Ausdauer für solche Versuche haben. Nicht vor dem 25. März beginnen!

Nachschrift: Soeben widmet der Redaktor der österr. Monatsblätter der Triebsütterung mit Wilch einen längeren Artikel. Auch er hat vergleichende Bersuche mit Wilchsütterung gemacht und schreibt von gutem Erfolg. Der Brutzustand der Milchvölker war um 25 % besser als der anderer. Natürlich spielt hiebei die Witterung des betr. Frühlings eine bedeutende Rolle. Also auch hier empfehlen wir: Vrobieren und rapportieren!

R. Göldi

3 weite Antwort. Früher habe ich die Sache auch probiert, indem ich gekochte Bollmisch mit etwas Zuder fütterte. Aber nicht alle Böller nahmen das Futter. Erfolg fand ich gar keinen. Wer seine Böller frühzeitig auf die höhe bringen will, der füttere bei warmer Witterung im Frühling warmflüssigen honig in kleinen Portionen, das allein gibt den rechten Stimulus zur starken Vermehrung der Brut, besonders wenn die Natur auch Pollen liefert.

Anmerk. der Red. Probieren Sie's heuer in bessere Art. Man soll nicht gekochte, sondern robe Milch mit konzentriertem Zudersprup zu gleichen Teilen warm füttern event. statt mit Zuder mit Honig versußen,

diese Mischung wird gern genommen.

Schwarms ober Rachfchaffungstöniginnen.

(Erste Antwort auf Frage 4, Seite 47.)

Wer sich mit der Rassenzucht gründlich vertraut gemacht hat, der verwendet mit Borliebe Nachschaffungszellen; so bringt man es fertig, daß bei richtiger Stoffwahl alle Königinnen innert 24 bis 36 Stunden schlüpfen. In der Qualität ist zwischen Schwarm- und Nachschaffungsköniginnen tein Unterschied zu finden, d. h. wenn die Zucht zur richtigen Zeit und in einem richtigen Zuchtvolt eingeleitet und durchgeführt wird.

Es ist eine Seltenheit, daß das beste Bolt schwärmt, daß wir aber beim Einleiten einer Zucht nur vom besten Bolt den Zuchtstoff nehmen, ist selbstverständlich. Wilh. Lenherr, Gams.

I weite Antwort. In meiner Züchterpraxis habe ich keinen Unterschied gefunden zwischen Schwarm: und Nachschaffungsköniginnen. Bölker mit erstern schwärmen mit der Zeit ziemlich sicher wieder, während letztere selten darauf verfallen. Hauptsache ist, daß beide von guter Rasse abstammen. Wer über wenig Zeit verfügt, kann bei Schwarmvölkern die überflüssigen reisen Königinzellen ausschneiden und damit andere Bölker verjüngen. Oder er geht zu einem Züchter, der reise Zellen zur Berfügung hat und kauft ihm solche ab nach Bedarf.

Dritte Antwort. Wenn das Schwarmvolt nicht ein ganz erstklassiges ift, fo find Rachschaffungstöniginnen entichieden porzuziehen. Man bebente nur, daß der Stoff von beliebigen besten Rassenvölkern ausgewählt werden tann, bagegen aber muß für gute Aufzucht gesorgt werden, was mit gutem Billen von jedem besorgt werden tann. A. Soumacher, Lugern.

Bierte Antwort. Für einen Bienenguchter, ber nicht viel freie Bett jur Berfügung bat, ift bie Beschaffung von Schwarmtoniginnen bas einfachfte Mittel feinen Stand gut zu unterhalten, sofern er eben auch gute Raffenvölter auf feinem Stande hat und Diefelben überhaupt gum Schwarmen bringt. Uber die Berwendung folder Bellen geben uns der Bienenvater und frühere Jahrgange ber Bienenzeitung genügend Aufschluß.

Minder, Flühli.

Beläftigung durch Bienen.

(Erste Amtwort auf Frage 5, Seite 47.) Gerichtlich fann tein Nachbar gegen das Bermehren der Bienenstöde etwas einwenden, solange sie ihm teinen Schaben zufügen und er nicht bei seiner Arbeit allzusehr durch sie belästigt wird. In fremde Bohnungen dringen Bienen nur, wenn eine gefüllte offene Sonigdose in trachtlofer Zeit in der Nabe eines offenen Fenfters herumfteht. Was die Beläftigung in ber Offentlichkeit betrifft, fo leiftet bagegen ein Buchslein Sonig ausgezeichnete Dienste. Allzu offenherzige und übertriebene Plaubereien über erzielte Sonigernten erregen febr oft Reid und Miggunst im Nachbarhaus. Um allen Unannehmlichkeiten aus bem Wege zu geben, tann auch bem Aleinimter das Abonnement der "Schweiz. Bienenzeitung" nicht genug empfohlen werden, denn baburch ift er ja gegen ben etwa burd die Bienen verursachten Schaden versichert. Selfenstein.

Farbenanftrich ber Flugftellen.

(Dritte Antwort auf Frage 6, Seite 47.)

Cbenfo wichtig als die Farbe ber Flugftellen ift die Geftalt, Form und Einteilung der Borderwand des Bienenhauses. Nicht zu nahe beisammen follen die Anflugftellen fein und mit möglichft viel Abwechslung. Der Ginn ber Bienen für Geftalt, Form und Lage ift fehr ausgeprägt gur Bieberfindung bes eigenen Stodes. Binber, Richterswil.

Der eleftrifche Babenhobel,

(Erfte Antwort auf Frage 9, Seite 109.)

Bei Anlag eines Rurfes stand mir der elettrische Wabenabdedlungsapparat mit dem kleinen Transformer von Aug. Sidler in Cham zur Berfügung. Wenn derfelbe richtig eingestellt ist, so arbeitet er flott und wer fich ben Preis leiften tann (Fr. 35.—), bem ift ein solcher zu empfehlen. Dabei braucht es tein warmes Wasser und es gibt wenig Abdedleten. Der Abdedlungshonig ift vollwertig. Wie bei jedem Gerat, muß man fich auch einarbeiten, bis man bie gewünschte Fertigfeit erlangt bat. Dambach.

Ober- ober elettrifches Licht.

(Erfte Antwort auf Frage 10, Seite 109.) Runftliches Licht ift nur ein Erfat für bas natürliche, b. h. für bas Sonnenlicht. Wenn es nicht anders geht, macht man aus der Rot eine Tugend und greift zur fünftlichen Beleuchtung. Bei fünftlichem Licht fliegen die Bienen der Lichtquelle zu. Elektrisches Licht ist allerdings noch bas beste, weil es abgeschlossen ift. Dambach.

3 weite Antwort. Richtig konstruiertes Oberlicht ist setz angenehm zur Bienenbehandlung. Aber bez. Borrichtung sindet sich Genaueres auf Seite 309 im Jahrgang 1924. Zu Dachsenstern sei Mattglas zu empfehlen. Es tommt bei solchen Installationen eben ganz auf die Lage und Konstruktion des Bienenhauses an. Zu Nachtarbeiten ist elektrisches Licht empfehlenswert.

R. Göldi.

Trichterförmige Abflugvorrichtung aus Drabtgeflecht. (Erste Antwort auf Frage 11, Seite 109.)

Für ganz geschlossenes Bienenhaus ist eine Abslugvorrichtung sehr notwendig. Die Bienen sollen hinaus- aber nicht hineinkönnen. Es gibt mehren
gute Vorrichtungen, z. B. das Teilerfenster, der Hurni-Abslugkanal und eben
diese Drahttrichter. Das Fenster des Bienenhauses sollte keine Quersprossen
haben, weil sich die Bienen daran klumpen, sie sollen herunterrutschen dis
zur Abslugössnung. Bei Orahtgeslecktgitter müssen eine Reihe solcher Trichter
angebracht werden, damit die Bienen gute Gelegenheit zum Entweichen
haben. Soviel mir bekannt, war Hr. Bösch in Märstetten der erste, der die
Drahttrichter in Handel brachte. Über den Preis gibt sein Katalog Ausschlus
Da m b a ch.

Umweiselungstöniginnen,

(Exste Antwort auf Frage 14, Seite 109.) Wenn ein Bolt merkt, daß seine Rönigin nicht mehr Genügendes leistet, so setz es Weiselnäpschen an und veranlaßt die Rönigin, daß sie diese bestiftet. Fällt diese Anlage und Bestiftung in die Schwarmzeit, so geht bei Zellenreise ein Schwarm ab, resp. das Bolt schwärmt. In späterer Zeit (Juli und August) geht die Rönigin nicht mit einem Anhang heraus. Sehr häusig wird sie geduldet die Rönigin nicht mit einem Anhang heraus. Sehr häusig wird sie geduldet die Rönigin legt, oft noch länger, oft bis sie des natürlichen Todes stirbt. Geht die Rönigin rasch ab, bevor das Bolt seine Borbereitungen getroffen, so erziehen die Bienen aus einer Nadseine junge Mutter. Das nennt man eine Rachschaffungskönigin. Wenn eine solche Nachschaffung in die Monate April oder Mai sällt, und ist beim Schlüpsen der Rönigin genügend gedeckle Brut vorhanden, so bekommen wir einen Singerschwarm.

Aus Bereinen und Kantonen.

Jur Aufklärung über die Rosema. Die Delegierten-Bersammlung der aargauischen Bienenzüchtervereine hat am 24. Januar in Brugg beschlosen, für die Vorstände in den ersten Arristagen Zentralkurse durchzusühren, um den Leuten zu zeigen, wie die oberstächliche Untersuchung und die mikroslopische Feststellung der Nosema zu bewerkstelligen ist. Die Kurse stehen unter Leitung des kantonalen Inspektors. Zur Nachahmung empsohlen!

tiber Standbesuche und Berämtierungen. Der Berein hinterthurg. Bienenfreunde führte durch Beschluß der Jahresversammlung 1925 die Standbesuche und Prämitierungen obligatorisch ein und tat damit einen großen Schritt zur Förderung einer rationellen Bienenzucht. Der Vorstand ist mit der Durchführung beaustragt und beabsichtigt in bjährigem Turnus samtliche 110 Stände zu besuchen. Mit 1925 wurde der Anfang gemacht und tamen Mitte Juni 20 Stände zur gründlichen Kontrolle. Den 8 Bienensüchtern mit den höchsten Durchschnittszahlen sollen Barprämien im Betrage von Fr. 8.— dis Fr. 1.— (Gesamtbetrag Fr. 36.—) verabsolgt werden, welche nicht eine bloße Auszeichnung, sondern ein Ansporn sein sollen — unentwegt einem hohen Ziele zuzuftreben. Da die Standbesuche fortlausend beabsichtigt sind, fallen diese Barauszeichnungen später wieder denen zu, die im Laufe des halben Dezenniums ihrer Anlage die vollste Ausmertsamteit geschentt haben. Das Interesse für die sich dene Sache stets wach zu halten, das ist der Zweck der Neuerung. Jeweils auf die Jahresversammlung fällt die Bekanntgabe der Resultate mit einem einläßlichen Bericht über die Ergebnisse der Prämierungsarbeit. Die Ersahrungen im Jahre 1925 berechtigen zu den schösten Hossinungen und wenn die Arbeit mit dem nötigen Takt und einer richtigen Doss Liebe zu Imker und Biene ausgeführt wird, kann der Ersolg nicht ausbleiben. Unentwegt vorwärts und auswärts!

Das Punktierungsschema zerfällt in: "Außeres und Inneres". Ersteres

umfakt:

a) Bienenhaus;

b) Umgebung, Flugfeld, Standort;

c) Wohnungen und Geräte, Schleuder, Klärfieb;

d) Ordnung in und um das Haus; mit einem Magimum von 40 Punkten.

Unter "Inneres" verstehen wir die Taxierung der Bölter, wie sie in der Rassenzucht üblich ist und zwar auf 6 Bölter je ein Stock, im Minimum 2. Ist ein Stand mit 20 Böltern besetzt, so tommen 4 zur gründlichen Revision, auf 5 Bölter also 2. Auf Wunsch des Imters und wenn die nötige zeit nicht sehlt, so tommen weitere Bölter, event. alle, zur Beurteilung. Der Durchschnitt von Position "Inneres" plus die Punktzahl von "Außeres" bilden die Bestimmungszahl mit welcher der Bienenzüchter konkuriert.

Jean Fen, Münchwilen.

Die Sonigtontrolle im Ranton Bern. Bon 32 untersuchten Sonigproben waren 3 zu beanstanden, und zwar wegen starter Berunreinigung oder fallcher Deklaration. Unter ber Bezeichnung "Birnenhonig", "Feigenhonig" um, werden noch vielfach Produkte in den Handel gebracht, die aus dem betreffenden Saft und Zuder hergestellt sind. Auf Grund dieser Benennung glaubt der Konsument eine Ware zu erhalten, die Honig enthält. Die Untersuchung solcher Produtte hat jedoch gezeigt, daß in denselben auch nicht die geringste Menge Honig feststellbar ist. Trot den Einwendungen der Fabritanten, daß diese Produtte in gewissen Gegenden der Schweiz unter diefer Bezeichnung beim Bolte fich eingeburgert hatten, haben wir - ichreibt ber Berner Kantonschemiker in seinem Jahresbericht — an dem Standpunkte sestgehalten, es seien diese Bezeichnungen zur Täuschung des Konsumenten geeignet und auf Grund von Art. 3 der Lebensmittel-Berordnung gu beanstanden. Unserer Ansicht nach mußte doch zum mindesten eine Mischung von Fruchtsaft und Honig vorliegen, wenn eine solche Bezeichnung überhaupt toleriert werben tonnte. Rach einer uns zugekommenen Mitteilung foll die Abficht bestehen, in der revidierten Lebensmittel-Berordnung eine Betimmung aufzunehmen, nach der Bezeichnungen wie Birnenhonig, Feigen-Dr. Scheurer, Sitten. honig usw. verboten werden.

Bienenzuchterverein Bern-Mittelland. Der Bienenzuchterverein Bern-Rittelland hat an seiner hauptversammlung vom 13. Dezember den herren R. Eggenschwiler in Bern, J. Q. Walther in Oberlindach und K. 3 binden in Oberbütschel die Ehrenmitgliedschaft verliehen. Die beiden Erstgenannten gehören seit 25 Jahren dem Borstande an. herr R. Eggenschwiler hat in dieser langen Zeit, wie der Präsident treffend sagte, als wahre Bereinsmutter große Arbeit geleistet. Er hat sich nie gescheut, am dickern Ende anzupaden, wo es etwas zu besorgen gab; stets fand der Borstand in ihm einen willigen, zuverlässigen Mitarbeiter.

Herr J. L. Walther und herr K. Zbinden sind die treuen Besorger der Belegstationen Kohlholz und Than. Als solche haben sie im Laufe der Jahre manchen Gang getan im Interesse der Rassenzucht, manches Kästchen besorgt. Beide waren zudem erfahrene Berater, fleißige Besucher der Borstandssthungen, ungeachtet der hohen Zahl ihrer Jahre und des weiten

Weges.

Wir beglüdwünschen die drei Genannten auch an dieser Stelle zu ihrer wohlverdienten Ehrung und wünschen, daß sie der Imtersache noch lange dienen mögen.

學不無以學士與以學士與以所等不够即等不够可等不够

Literatur.

Erlanger Jahrbuch für Bienentunde, herausgegeben von Prof. Dr. E. Jander, III. Band, 1. Hälfte, 160 Seiten mit 42 Abbildungen, Preis 8 Rm. — 2. Hälfte, 197 Seiten mit 26 Abbildungen, Preis 10 Rm. Verlag von Paren, Berlin SW 11.

Inhalt der 1. hälfte: Die korpuskulären Elemente der Blutflüssieit der Honigbiene, von K. Müller; Die Bildung von Immunstoffen des Erregers der bösartigen Faulbrut, von G. Klodow; Körpertemperaturmessungen an Bienen und anderen Insekten, von A. himmer; Zuder als künstliches Düngmittel in der Bienenzucht, von G. v. Ebert; Die Gründungung der Landwirtschaft und ihre Auswertung durch die Bienenzucht, von F. v. Honig; Zur Innenwärme des Winterknäuels der Bienen, von K. Brünnich

Inhalt der 2. hälfte: Die Ausbildung des Geschlechtes bei der Honigbiene, von E. Zander und F. Beder; Bericht über die Tätigkeit der Landesanstalt für Bienenzucht in Erlangen pro 1924, von E. Zander; Fortschritte auf dem Gebiete der Bienenkunde, Anatomie und Biologie von A. himmer, Botanik von R. Ewert, Bienenkrankheiten von E. Zander; Imkerliche Zeit-

fragen, von A. Roch; Rosema- und Milbenseuche, von E. Zander.

Der III. Band des Erlanger Jahrbuches für Bienenkunde bietet jedem sortgeschrittenen Bienenzüchter, der Berständnis für die wissenschaftlichen und praktischen Fragen der Bienenkunde hat, reiche Belehrung. Ganz besonders hervorzuheben sind die vorzüglichen Arbeiten über die Körpertemperaturmessungen von A. himmer und über die Ausbildung des Geschlechts der Honigbiene von E. Jander und F. Beder. Letztere Arbeit, welche einen großen Teil der 2. hälfte einnimmt, hat abgesehen von ihrem wissenschen lichen Wert, sur die Praxis der König in nenzucht grundlegende Bedeutung. Scharf wissenschaftliche Untersuchungsmethoden, gepaart mit echtem Forschersleiß und praktische Untersuchungsmethoden, gepaart mit echtem Forschersleiß und praktischem Wissen und Können haben hier in einer Fülle von Unterzuchungen Resultate hervorgebracht, welche bleibenden Wert besitzen und in ihrer Art kaum zu überbieten sind.

Fr. Leuenberger, Bern.

Schweizerische

Bienen-Zeitung

Organ des Bereins Deutschschweiz. Bienenfreunde

Mit monatlicher Gratisbeilage:

"Schweiz. Bauernzeitung", Organ des Schweiz. Bauernverbandes

Erscheint monatlich 2—3 Bogen ftark. — Abonnementspreis für die Schweiz Fr. 6.40, für das Ausland Fr. 7.50. — Rach Deutschlich and und Desterreich ersolgt die Jusendung nur auf postantische Bestellung hin. — Es werden auch haldschliche Abonnement angenommen. Dieselben sind zu adressieren an Herren H. R. an erländere Ausschliche Abonnement angenommen. Dieselben sind zu adressieren an Herren H. R. an erländeren Lo. in Taxau. — Einräckungsgebühr sat die einspaltige Peiti-Zeile oder deren Raum 60 Rp., six die ganze Zeile also Fr. 1.80. Ausländische Insperate zahlen 70 Rp., resp. Fr. 2.10. Bet beder lämaliger aufeinandersolgender und unveränderter Wiederholung werden 10, resp. 20% Rabati gewährt. Ausländische Insperate werden nur gegen Boransbezahlung ausgenommen. — Zaserate, welche in der nächten Aummer erschesnen sollen, sind jeweilen dis zum 15. des vorhergehenden Monats an die Expedition einzusenden. — Briese und Gelder franto. Postade-Konto VI. 308

N. F., XLIX. Jahrg.

N 4

April 1926

Inhalt: Ofterzeit! — Offizielle Mitteilungen. — Zentralstelle für Honigvermittlung. — Grenzversehr 1925, von Jul. Frei. — Rentabilitätsberechnungen. — Produktionslosken und Bertaufspreis des Honigs, von Jul. Frei. — Die Schwarmvermittlung des B. D. S. B., von F. Arenenbühl. — Jahresbericht des B. D. S. B. pro 1925 zu Handen des Schweiz. landw. Bereins von A. Göldi. — Bienenkrankheiten im Jahre 1925, von Dr. D. Morgenthaler. — Die Bedeutung der Wärme für die Bienenbrut, von H. Angst. — Aus der Bereins- und Bienenzuchtstatistif vom Jahre 1923, von W. C. Freyenmuth, Schluß. — Die Larve der Bienenlaus, von Dr. D. Morgenthaler und E. Eller. — Die Rosemauntersuchungen in den Bereinen, von Stalder. — Die new Horizontalschleuder, von H. Angst. — Arbeitskalender, von A. Gygli. — Monatsrapport, von H. Angst. — Sprechsal. — Ratgeber. — Aus Bereinen und Kantonen. Inserate.

Osterzeit.

Es war der Winter, es war das Sterben Ein Werden nur in Verborgenheit. Zu neuem Wachsen und Blühn und Werben Ersteht die Welt: Es ist Osterzeit! Ein jeder Keim will die Scholle heben, Die Knospen springen vom Banne befreit. Ein tausendfältiger Trieb zum Leben Auf Schritt und Tritt: Es ist Osterzeit! Ein wonniges flüstern weht über dem hage, Von Veilchen duftet es weit und breit, O wunderselige Werdetage, Rings auferstehn: Es ist Osterzeit!

Digitized by Google

Un die schweizerischen Imfer!

Motto: "Dem Derdienst die Krone!"

Socherfreut machen wir den Imkern der Schweiz und der apistischen Mitwelt die Mitteilung, daß die unermüdliche und selbstlose Arbeit eines Mannes aus unserer Mitte die verdiente öffentliche Ehrung und Würdigung gefunden hat.

Unläßlich seines 50jährigen Imkerjubiläums hat nämlich die

vet. med. Fakultät der Universität Zürich unsern verehrten Dizepräsidenten, Kassier und Chef der Faulbrutversicherung

Herrn friedrich Leuenberger in Bern in Anbetracht seiner wissenschaftlichen und praktischen Verdienste um die Bienenzucht

3um Ehrendoftor ernannt.

Im Namen der schweizerischen Jinker entbieten wir

herrn Dr. Leuenberger

unsere herzlichsten Glückwünsche zu der höchst ehrenden und verdienten Auszeichnung. Möge es ihm vergönnt sein, noch recht viele Jahre zum Wohl der schweiz. Bienenzucht zu wirken!

> für den Derein Deutschschweiz. Bienenfreunde: Der Zentralvorstand.

Offizielle Mitteilungen.

Baumbelprizungen mit Arseniaten und die Bienen. Bei der Berfolgung der bezügl. Bestrebungen haben wir konstatiert, daß bei schriftlicher und mündlicher Behandlung dieses Themas nicht übersall genügend auf die Gesahr hingewiesen wird, die durch Blütens bespritzung mit Arseniaten für unsere Bienen entstehen kann. Bir ersuchen daher die Leser, diese neue Schädlingsbekämpfung ausmerksam zu verfolgen und verweisen auf Weiteres im Ratsgeber.

Unfallversicherung B. Noch ausstehende Prämien für diese Bersicherung sind umgehend einzuzahlen an Herrn Arenenbühl, Bersicherungschef in Ettiswil, Luzern, Postcheck VII/2982.

Ans den Berhandlungen des Borftandes vom 13. Februar 1926:

- 1. Herr Leuenberger macht die Mitteilung, daß laut Zusage des Bolkswirtschaftsdepartementes in Bern gleichzeitig mit der im April stattsindenden Viehzählung auch eine Vienenvölkerzählung stattsinden werde.
- 2. Es wird beschlossen, im Laufe des Frühjahrs nach Bedürfnis Ritrostopierkurse zu veranstalten. Für weitere Anschaffungen von Ritrostopen mag den Vereinen zur Notiz dienen, daß die bezügslichen Instrumente von Herrn Büchi, Optiker in Bern, zum Preise von zirka Fr. 185.— geliesert werden, inbegriffen sind zwei Objektive, wovon das eine mit 40-sacher, das andere mit 240-sacher Versgrößerung.
- 3. Der Chef der Honigvermittlung, Herr Angst in Zürich, bezichtet, daß die Zahl der Honigofferten stetssort eine sehr große sei und daß sich bei unsern Mitgliedern immer mehr das Bestreben geltend mache, daß verkauft werden müsse. Aus diesem Grunde sinz den zu Stadt und Land Unterdietungen statt. Die Kauflust stehe hinter dem Angebot zurück, sodaß eine Neuregulierung der Preisstage notwendig geworden sei.

In voller Würdigung der Mitteilungen und Aufschlüsse des Chefs der Honigvermittlung pflichtet der Borstand einer mäßigen Reduktion der Richtpreise bei, und werden dieselben pro Kilo auf Fr. 4.— im Engroshandel und Fr. 5.— im Detailverkauf angesetzt. Der Borstand spricht dabei den Wunsch aus, daß die Imkerschaft unserer Bereine das Gefühl der Zusammengehörigkeit und Solisdarikät etwas höher halten und fernere Unterbietungen untersbleiben möchten.

Digitized by Google

4. Der Chef der Honigkontrolle, Herr Frei, gibt in Erledigung des erhaltenen Auftrages Auskunft über die Beschaffung von Reklameschildern aus Metall in der früheren Ausstattung. Die Beschaffung und Abgabe an unsere Mitglieder wird definitiv beschlossen. Der Abgabepreis wird sich voraussichtlich auf etwa Fr. 250 per Exemplar stellen.

Standbesuche. In der zweiten Hälfte April 1926 werden je nach Bedürsnis eintägige Kurse surse für Standbesuchseleicht. Die Anzahl der Kurse und die Orte für ihre Abhaltung werden nach ersolgter Anmeldung durch Einladungstarten bekannt gegeben. Die Bereinsvorstände sind ersucht, die Adressen ihrer Delegierten bis spätestens 15. April 1926 dem Ches der Standbesuche, Herrn Borsteher Jüstrich, Bruggen-St. Gallen, bekannt zu geben. Die neuen Standbesuchs formulare kommen gegen Ende April zur Ausgabe.

Rassenzucht. Belegstationen, welche gegenüber dem letzijährigen Berzeichnisse irgendwelche Beränderung ersahren und neue Anlagen sollen bis 10. April zwecks Befanntgabe dem Chef der Rassenzucht gemeldet werden. Dröhnerichund Zuchtstoffbeurteilungen sollen möglichst früh eingereicht werden.

BY EDVED JERUS HEDVES HEDVES HEDVES HED

Zentralftelle für Honigvermittlung.

Wie bereits in Nr. 2 mitgeteilt wurde, sah sich der Zentralvorstand veranlaßt, den offiziellen Minimalpreis auf Fr. 4.— per Kilo en gros und Fr. 5.— im Detail zu reduzieren. Leider wurden auch diese Preise in letzter Zeit von Bienenzüchtern wieder häusig unterboten, wodurch die ausgleichende Tätigkeit der Vermittlungsstelle aus Mangel an Bestellungen ausgeschaltet wird. Der Zentralvorstand ersucht dringend an obigen Preisen sestzuhalten. Wir sind dies vor allem denzenigen unserer Abnehmer schuldig, die schon letzten Sommer ihren ganzen Jahresbedarf zu den damals höhem Preisen eingedeckt haben und nun durch einen weitern Preisrückgang schwer geschädigt würden. Sodann ist nicht zu vergessen, das wir eine Reihe von geringen Jahren hinter uns haben, die vielsach mit Betriebsverlusten abschlossen.

Die Zentralstelle für Honigvermittlung: 5. Angit, Halbenbachstraße 33, Zürich 6.

Grenzverkehr 1925. Bon Jul. Frei, Binningen.

	-	Honig.		
Land		Einfuhr Wert	Menge	Ausfuhr Wert
Land	Menge q netto	Ft.	g netto	Fr.
Deutschland	. 26	9 000	4	2 000
Csterreich	4	1 000	2	1 000
Frankreich	1 226	360 000	2	1 000
Italien	139	38 000	1	**
Belgien			1	**
Holland			1	**
Groß=Britannien			3	1 000
Tichechoslowatei	10	2 000		
Ungarn	49	11 000		
Jugoslawien	60	19 000		
Rumänien	100	25 000		
Ägypten			3	1 000
Ried. Indien			50	9 000
U. S. A.	767	107 000	3	2 000
Mezito	194	24 000	_	
3entralamerita	126	19 000		
Ruba	437	56 000	_	
Chili	473	66 000		
Australien	5	1 000		
Reuseeland	77	14 000	-	
1925	3 693	752 000	70 ·	17 000
1924	2749	524 000	42	11 000
1923	1832	331 000	. 30	10 000
		Bienenftöde.		
Deutschland			6	1 000
Csterreich			4	**
Frantreich			10	1 900
Italien	21	1 000	1	**
1925	21	1 000	21	2 000
1924	10	**	82	3 000
1923	28	1 000	57	2 000

^{**} unter Fr. 500. - .

Bienenwachs, roh.

	€ti	ifuhe	Ausfuhr				
Land	Menge	Bert	Menge q netto	Bert Fr.			
	q netto	Fr.	d merro	Q4-			
Deutschland	1	*		_			
Ësterreich	1	*	-	_			
Frankreich	148	55 000		_			
Italien	26	11 000	2	1 000			
Belgien	5	1 000					
Groß=Britannien	5	2 000					
Spanien	97	34 000					
Portugal	9	4 000					
Algerien	38	14 000					
Marotto	97	35 000					
Südafrita	34	14 000		_			
Westafrika	42	17 000					
Ostajrika	356	147 000					
Brit. Indien	104	34 000					
Japan	10	3 000					
Brafilien	50	22 000					
Chili	8	3 000					
1925	1 031	396 000	2	1 000			
1924	1 595	462 000	33	9 000			
1923	1 648	388 000	2 .	**			

Rentabilitätsberechnungen.

Mit kommendem 1. April beginnt wiederum ein neues Bienenjahr. Die Herren Mitarbeiter werden daher höflich ersucht, ihre Rechnungen auf Ende dieses Monats abzuschließen und beförder: lichst Unterzeichnetem zuzustellen. Auch diesenigen Imker, die zwar bis jest noch nicht auf der Liste der offiziellen Buchhalter signrieren, aber gleichwohl an Hand der vom B. D. S. B. herausgegebenen Formularen Rechnung führen, werden hiermit hösslicht gebeten, ihre Buchhaltung ebenfalls anher zu senden. Mitarbeiter auch auf diesem Gebiete sind uns jederzeit willtommen. Die Erstellung der Schlußrechnung ist nicht obligatorisch. Sosern Inventar,

^{**} unter Fr. 500 .-.

Kassabuch und Naturalienkontrolle gewissenhaft geführt ist, übernimmt die Bearbeitungsstelle (schweiz. Bauernsekretariat) gerne
jede weitere Berarbeitung. Sosort nach Eingang der ausgefüllten Rechenheste an Unterzeichneten erhält jeder Rechnungssteller kostenlos das für das kommende Rechnungsjahr ersorderliche Buchhaltungsmaterial.

Die Buchhaltungshefte können aber auch jederzeit zu Fr. 1.50 bezogen werden beim Kontrollchef:

Jul. Frei, 3. "Bienengarten", Binningen.

appavade a potación de la compación de la comp

Produktionskoften und Verkaufspreis des Honigs.

Bon Jul. Frei, Binningen.

ergleicht man die Honigpreise, so wie sie sich aus den Buchhaltungsbetrieben ergeben, mit den Produktionskosten, so entsteht gemäß Feststellung des schweiz. Bauernsekretariats folgende übersicht:

	Produttionstoften	Bertaufspreis	Differenz				
Jahr	je kg	je kg	je kg				
	Fr.	Fr.	Fr.				
1912	2.76	2.40	 0.36				
1913	7.07	3.30	— 3.77				
1914	3.68	3.25	 0.43				
1915	1.86	2.91	+ 1.05				
1916	4.17	3.28	 0.89				
1917	3.09	3.98	+ 0.89				
1918	1.36	5.99	+4.63				
1919	5.47	6.23	+0.76				
1920	7.05	6.92	 0.13				
1921	5.26	6.39	+ 1.13				
1922	2.64	4.69	+ 2.05				
1923	4.20	4.47	+0.27				
1924	6.11	4.78	— 1.33				
Mittel	4.21	4.51	+ 0.30				

Ohne Zweifel wird der Imfer diese Zahlen mit Interesse studieren. Rächst dem Jahr 1913 steht 1924 am ungünstigsten da

seit dem Beginn unserer Erhebungen. Im Durchschnitt unserer Kontrollbetriebe ist im Jahre 1924 das Kilo Honig, unter Berrechnung der eigenen Arbeit mit Fr. 1.50 je voller Männerarbeitsstunde und eines Zinses von 5 % für das in der Bienenhaltung investierte Kapital, Fr. 1.33 unter den Produktionsskosken abgegeben worden.

Ohne Verrechnung der Arbeit des Imkers und eines Zinses für das im Betriebe angelegte Kapital betragen im Berichtsjahre die Produktionskosten eines Kilos Honig Fr. 3.33. Bei einem mittleren Berkaufspreis von Fr. 4.78 bleibt zur Deckung der oben erwähnten Lohn= und Zinsansprüche ein Betrag von Fr. 1.45 je Kilo übrig, mährend der Imker, bescheiden gerechnet, Fr. 2.78 zu fordern hätte.

Die Schwarmvermittlung des Bereins Deutschschweizerischer Bienenfreunde.

I. Bericht pro 1925.

Die Saison 1925 war nicht gerade mit Schwärmen gesegnet. Der ganz abnormale, kalte März hat die Frühjahrsentwicklung so ungünstig als nur möglich beeinflußt. Auch der saunige April war nicht geeignet, das Triebleben der Bienen in die richtigen Bahnen zu leiten und zur normalen Entsaltung zu bringen. So wurde die Entwicklung der Völker und das Fallen der ersten Schwärme um einen Monat verschoben.

Trosdem hatte die Schwarmvermittlung noch eine ordentsliche Frequenz. Es interessierten sich um dieselbe 169 Imter. 110 Offerieren de boten die Schwärme von 2817 Böltern zum Kause an. Diesen gegenüber meldeten sich 59 Kauflust ich also 4 Schwärme pro Käuser. Von den Offerierenden erhielten 60 teine Schwärme. Die übrigen 50 Vertäuser lieserten 81 Raturs und 53 Kunstschwärme, zusammen also 134 neue Vienenkolonien. Es konnten somit rund 56 % der gewünschten Schwärme abgegeben werden. Da eine ordentliche Sommertracht einsetze, winkte für volkreiche Stöde bessere Rendite im Honigsammeln und die Vildung von

Runstschwärmen wurde etwas eingestellt. Über die Stärfe der Schwärme gibt wohl am besten deren Gewicht Ausschluß. Es wogen die 134 Schwärme zusammen 264,8 kg. Demnach trifft es auf einen Schwarm durchschnittlich 1,98 kg. Der größte Schwarm wog 5,2 kg und der kleinste 1 kg. Die 134 Schwärme repräsentieren den ansehnlichen Verkehrswert von Fr. 3530. 20 Cts.; 1 Schwarm kam somit durchschnittlich auf Fr. 26. 30 Cts. zu stehen. — Bezüglich des Rapportwesens ist die alte Kage zu melden. Während sast alle Offerieren zu en den die Fragefarte beanwortet retour sandten, glänzten bei den Bestellern zirka 20 % mit Gleichgültigkeit.

Die Urteile der Käufer über die erhaltenen Schwärme lauten wiederum recht günstig. Fast durchwegs heißt es: "Befriedigt" oder "sehr befriedigt". — Richt zufrieden war man laut den eingegangenen Weldungen mit nur 9 Schwärmen und dies aus solgenden Gründen:

- 1. Zwei Schwärme kamen weisellos und einer mit unbefruch= teter Königin an. Da waren Reklamationen und Nach= sendung von Ersatköniginnen gewiß am Plate.
- 2. Bei einem Bolte wurde die Königin eingeknäuelt und dasselbe blieb in den Leistungen zurud.
- 3. Ein Schwarm soll 20—30 % Drohnen besessen und sich schlecht entwickelt haben, während ein anderer wohl zu einem großen Volke heranwuchs, aber keinen Honig hatte.
- 4. Ein Bolf ist auf der Reise erstidt und der verschmierte Schwarmkaften wurde, wie es sich gebührt, samt den todten Bienen retour gesandt. Der Schaden wurde rudvergutet.
- 5. Zwei Schwärme sollen ebenfalls tot angekommen sein. Da aber die Schwarmkiste sauber und ohne tote Bienen retour kam, wurde die Rückvergütung eines dieser Schwärme verweigert.

II. Wünsche pro 1926.

1. Es sind mir vor allem die Transportschäden und die damit verbundenen Unannehmlichkeiten und Streitigkeiten sehr unangenehm. Es muß diesbezüglich nun einmal gründlich Wandel geschaffen werden. Da wird man nur zum Ziele gelangen, wenn strikte daran sestgehalten wird, daß Schwärme, welche für tot angekom men taxiert werden wollen, unbedingt nicht angenom men, sondern retour gesandt wers

den müssen. In zweiselhaften Fällen, wenn z. B. eine abnormale Menge Lote sich zeigen, der Schwarm aber noch Lebenszeichen gibt, hat zwischen Käuser und Berkäuser eine telephonische Abmachung zu erfolgen, was mit der Sendung geschehen soll. Dies sett nun selbstverständlich voraus, daß beim Berkaussabschluß die bezügliche Telephon » Nr. angegeben wird. Es muß serner verlangt werden, daß immer, wenn Abzüge sür tote Bienen gemacht werden wollen, letztere unbedingt in der Schwarmfike retour zu senden sind. Wenn so vorgegangen und gehandelt wird, weiß seder, woran er ist und Mistrauen ist ausgeschlossen.

Dieser Zuspruch an die Käuser wird jedenfalls die Lieseranten angenehm berühren, allein auch sie bedürsen ernster Ermahnungen. Immer und immer wieder werden sür die Schwärme zu kleine Transportkisten mit zu geringer Lustzusuhr verwendet. Es ist absolut nicht nötig, daß der Transportkasten auf allen 4 Seiten Gitter habe. Dies wäre nicht einmal gut. Ein 12—15 cm breiter Streisen auf einer Längsseite und eine runde, vergitterte Össen ung von 8—10 cm Durch messer auf gleich er Seite im De del genügen vollaus. Sehr gut ist es auch, wenn am Dedel ein Honigrähmchen und ein mit Wasser getränkter, faustgroßer Schwamm besestigt wird. Daran können die Vienen sich sehr gut halten und sind für die Reise mit Wasser versorgt.

Bezüglich Größe des Transport fast ens habe ich eine kleine Enquete veranstaltet betreff des Inhaltes der Kisten, in denen Schwärme eine weite Reise machten, ohne den geringsten Schaden zu nehmen. Die Waße bez. Länge, Breite und Höhe waren ganz verschieden. Der Inhalt aber betrug 12 bis 13½ Liter Raum pro 1 kg spedierte Schwarmbienen. Herr Bögeli in Ennenda, der bei seinem Schwarmkasten das Mittel des genannten Waßes besitzt und auch die oben beschriebene Luftzusuhr hat, ist der Ansicht, das in seinem Kasten bei Versorgung mit Futter und Wasser ein Schwarm "ohne Bedenken nach Amerika gesandt werden könnte."

Unbedingt muß noch erwähnt sein, daß keine Schwärme und ganz besonders nicht Kunstschwärme dem Transporte übergeben werden dürsen, bevor sie sich gesammelt und beruhigt haben. — Wenn man diese Ratschläge getreulich befolgt, so werden sehr wenige oder keine Transportschäden mehr zu beklagen sein.

2. Damit auf 1. Mai die Besteller: und die Offertenlisten versendet werden können, muß als Schluß des Anmeldeter: mins unbedingt wieder der 20. April sestgesett werden. Jeder Interessent mache innert nüglicher Frist die gewünschten Angaben. Die Anmeldungen sind ja unverbindlich und wenn diesem oder jenem später die Sache anders in den Sinn kommt, so muß desewegen kein Reugeld bezahlt werden.

- 3. Die Verkäufer sollen angeben, wie viele Völker sie haben und ob sie Natur= oder Kunstschwärme oder beiderlei zu liesern gedenken. Wertvoll ist auch die Angabe, ob es sich um Landrassenvölker oder gute Bastarde handelt. Italiener= und Krainerbienen sind von der Vermittlung ausgeschlossen.
- 4. Die Räufer mussen ihre Wunsche bez. Schwärme in best immten Zahlen ausdrücken, z. B. 2, 3, 4 bis 5 zc. Mit "einige" oder "mehrere" oder gar: "Senden Sie mir die Offertensliste" ist mir für meine Berichterstattung herzlich schlecht gedient.
- 5. Der Preis für die Schwärme beträgt wiederum pro erstes Kilogramm samt Königin Fr. 15.— und je weitere 100 Gramm 1 Fr. most, so daß ein Schwarm von zwei Kilogramm auf Fr. 25.— zu stehen kommt. Bez. Schwärmen mit Rassenkönig in = nen, wobei hauptsächlich Kunstschwärme in Betracht fallen, sollen vor der Lieferung bestimmte Bereinbarungen getroffen werden. Die Kosten für den Transport der Schwärme und die sosstigen Retoursendung des Schwarmkastens sallen zu Lasten des Käusers.
- 6. Der Lieferant garantiert für un verseuchte Bienen und lebende und weiselrichtige Ankunft. Ohne andere Bereinbarung erfolgt die Sendung gegen Nachnahme. Da das Post gewicht bei der Aufgabe maßgebend ist, sind die Bostangestellten beim Wägen hierauf ausmerksam zu machen. Die Adreskarte sei deutlich geschrieben und enthalte das Gewicht des leeren Kastens, sowie Brutto= und Nettogewicht.
- 7. Gegenden, wo Milbenkrankheit oder bös = artige Nosemaseuche herrscht, sind für Offerten ge = sperrt.
- 8. Die Käufer werden ersucht, an Hand der Offertenliste sich einen oder mehrere Lieferanten auszuwählen und mit demselben in Unterhandlungen zu treten. Bei Decung ihres Bedarfes haben sie die Pflicht, ihre Lieferanten hievon sofort in Kenntsnis zu setzen. Offerieren de, welche keine Anfrage erhalten, suchen sich an Hand der Käuferliste ihre Abnehmer. Jeder Ans

frage ist eine Frankomarke beizulegen, ansonst keine Antwort ersfolgt. Sehr bemühend ist es aber, wenn trot beigelegter Marke nicht geantwortet wird, wie das letztes Jahr vorgekommen sein soll. Die Namen solcher Imker sollen auf der Rapportkarte vermerkt werden.

- 9. Lieferanten und Käufer werden ernstlich ermahnt, gleich bei Abwicklung ihrer Schwarmgeschäfte Notizen zu machen bez. Adressen, Zeit, Gewicht und Preis, damit sie später die an sie gelangende Fragekarte leicht beantworten können. Man rechne es sich zur Ehre an, diese kleine Arbeit nicht zu scheuen und gewissens haft Bericht zu erstatten.
- 10. Berechtigte Reflamationen richte man an Unterzeichneten.

Ettiswil, den 5. März 1926.

Der Chef der Schwarmvermittlung: F. Kreyenbühl.

Iahresbericht des V. D. S. B. pro 1925 zu Handen des

Schweizer. Landwirtschaftlichen Bereins.

Bon R. Göldi, Brafident, Chur.

I. Der Vorftanb und bie Sektionen.

Die bisherigen Mitglieder des Borstandes wurden von der Delegiertenversammlung für eine neue Amtsdauer mit Einstimmigfeit bestätigt und die Arbeitsverteilung ist sich gleich geblieben. In sechs eins und zweitägigen Sitzungen hat der Borstand je eine sehr reiche Traktandenliste erledigt. Die Anzahl der Sektionen — 126 — ist gleich geblieben, die Mitgliederzahl betrug pro Ende des Jahres 16 892. Der Berein wächst also immer noch.

Die Jahresversammlung fand bei Anlaß der schweiz. landwirtsschaftlichen Ausstellung in Bern statt und war sehr gut besucht. An der Delegiertenversammlung waren 118 Bereine durch 211 Absgeordnete vertreten. Die Normierung des Honigpreises und die Maßnahmen zur Bekämpfung der Nosemaseuche unter den Bienen bildeten die besondern Berhandlungsgegenstände.

II. Die Arbeiten ber verschiebenen Abteilungen.

a) Aurse und Borträge.

Die diesbezügliche Vereinsarbeit hat begonnen mit einem Instruktionskurs sür Wanderlehrer auf dem Rosenberg, Jug. über 60 Teilnehmer haben sich eingestellt; diese wurden in dreitägiger gründlicher Arbeit nach einheitlichen Normen in ihren Lehrberus eingesührt. Unter den Teilnehmern befanden sich sehr tüchtige jüngere Kräfte, so daß man der Jukunst des Vereins mit Beruhigung entgegensehen dars. Der Kurs kostete die Zentralkasse Fr. 1556. Im Lause des Jahres fanden 104 weitere Kurse statt, die in die verschiedenen bienenzüchterischen Gebiete einführten. Un 268 Kurstagen genossen 1730 Imker theoretischen Unterricht und praktische Anleitung. Von obigen Kursen wurden von uns deren 42 mit Fr. 2627 honoriert.

In den 126 Filialvereinen wurden 340 Berjammlungen mit 270 Boxträgen gehalten, 110 von fremden, 160 von eigenen Resierenten, die sehr oft für den betreffenden Berein unentgeltlich arbeiteten. Ehre und Dank gebührt solcher Gemeinnützigkeit, denn zumeist stellten sich auch die gleichen Männer als Leiter der praktischen übungen zur Berfügung. Die Zentralkasse des V. D. S. V. legte für 58 Vorträge Fr. 1449 aus.

b) Raffenzucht und Standbesuche.

Bon 80 Vereinen wurden 117 offizielle Belegstationen ersöffnet. 792 Bienenzüchter brachten auf letztere 7222 unbefruchtete Königinnen, von denen 6049 in fruchtbarem Zustand zur Verschlung der Standvölker oder zur Erstellung von Kunstschwärmen zurückgenommen wurden. Für den Betrieb der Belegstationen ist ein Betrag von 13,777 Fr. verausgabt worden. Die Zentralssesse hat sich an dieser Summe mit der namhasten Subvention von Fr. 2351 beteiligt. Der Honigertrag der veredelten Völker stellt sich im Durchschnitt um 3 kg höher als derzenige der unveredelten. Dieses Ergebnis dürfte hinlänglich über die Bedeutung der Rassenszucht orientieren.

Auch das Institut der Standbesuche fand im abgelaufenen Jahre volle Berücksichtigung und wurde in gewohnter Art subspentioniert mit Fr. 572.

c) Die Beobachtungsstationen.

Es wurden deren 48 fortgeführt. Die jüngste ist in Arosa, 1900 Meter über Meer eröffnet worden, es ist die höchstgelegene der Welt. Der Chef der Beobachtungsstationen hat seine Sammels arbeit in einem interessanten Jahresbericht veröffentlicht. Die Nettoleistung der Beobachtungsvölker in der Zeit vom 1. Mai bis 31. Juli schwankt zwischen 8 und 63 kg.

d) Die Schwarmvermittlung.

Es wünschten 59 Besteller 240 Schwärme zu kaufen und 110 Bienenzüchter offerierten solche von 2817 Bölkern. Von 51 Ständen wurden 134 Schwärme im Wert von Fr. 3530 geliefert, es sielen eben wenig Schwärme.

e) Honigernte und Rontrolle.

Bon den 500 Ernteberichterstattern geben dem Jahrgang 340 die Note gut und sehr gut und nur 20 gering. Um magersten haben die Gebirgsgegenden abgeschnitten. Mit einer Durchschnittsernte von 14,4 kg stellt sich der Jahrgang an die Spitze der letzten sieben Jahre. Wir dürfen also zufrieden sein.

Auch der Chef der Honigkontrolle gibt in seinem Jahresbericht seiner Befriedigung über das Ergebnis in bemerkenswerten Zahlen Ausdruck. Bon 74,188 Bölkern wurden 1,095,984 kg Honig geerntet und kontrolliert. Der Preis ist dadurch natürlich rückgehend geworden und noch sind bedeutende Lagerbestände vorhanden. Die Imker aber wissen, daß ein einziges mageres Jahr alle Reserven aufbraucht und warten ruhig ab.

III. Unfere Berficherungen.

a) Die Faulbrutversicherung.

Aus dem Jahresbericht dieser ersehen wir, daß von 16,443 Imtern 184,675 Völker versichert sind. An 62 Versicherte von der Faulbrut heimgesuchte und sanierte Vienenstände wurden an Entschädigungen ausgerichtet Fr. 6714. Dank dem guten Honigjahr mußten nur 81 Seuchenfälle (Vorjahr 125) behandelt werden, von denen allerdings 64 die bösartige Faulbrut betrasen. Es ist aber dafür gesorgt, daß der Kampf gegen die argen Vienenseinde noch andauern wird; denn im lausenden Jahre ist die Nosema in versheerender Art ausgetreten. Es ist dies eine Vienenseuche, der heute Wissenschaft und Vraris noch ohnmächtig gegenüber stehen.

b) Haftpflicht und Unfallversicherung.

Unsere inländischen Abonnenten sind gegen Haftpflicht verssichert bei der Schweiz. Unfallversicherungsgesellschaft A. G., Winsterthur. Es sind auch in diesem Jahr eine Reihe solcher Schadensfälle an Drittpersonen beglichen worden.

Bei der gleichen Gesellschaft kann sich auch der Imter mit seiner Familie gegen Unfälle im Bienenbetrieb versichern. Auch diese Geslegenheit wird reichlich benütt.

Aus 102 Vereinen waren 402 Bienenzüchter versichert für Tod mit der Summe von 2,319,500 Fr., für Invalidität mit 2,253,500 Franken.

c) Bersicherung gegen Einbruch und Diebstahl.

Die vom Berein auf eigene Rechnung betriebene bezügliche Bersicherung hatte ein gutes Jahr, es mußten nur 376 Fr. an Entschädigungen ausbezahlt werden, gegen über 1045 Fr. im Borjahr.

d) Der Silfsfonds.

Der für unversicherbare Schäden gesammelte Fonds, der in furzen Jahren die Summe von 20,000 Fr. erreichen wird, hat an Unterstützungen Fr. 380 ausgegeben. An freiwilligen Zuwenduns gen von seite unserer Sektionen sind nur Fr. 220 eingegangen.

Shluß.

Der Berein Deutschschweizerischer Bienenfreunde darf sich an einem Jahr normaler Entwidlung, der schweizerische Bienenzüchter an schönen Erfolgen freuen. Einen Lichtblid des Jahres bildete zudem die schweiz. landw. Ausstellung in Bern. Der Zentralverein hat durch seinen Borstand sich dort mit bestem Erfolg beteiligt, es wurde ihm die höchste Auszeichnung, das Ehrendiplom mit der goldenen Medaille zuerfannt. Und eine Reihe von Sektionen hatten geradezu glänzende Kollektionen ausgestellt, die eine schöne Illustration des Wachstums und Gedeihens der schweiz. Bienenzucht bildeten.

Aber eine dunkle Wolke am Horizont könnte den Führern des Bereins bange machen:

Die Nosemaseuch eine hat die schweiz. Bienenzucht schwer geschädigt. Nur in wenigen Kantonen wurden genaue Erhebungen gemacht. Der Schaden in diesen geht in die Hunderttausende von Franken.

In höchst verdankenswerter Weise hat sich das schweiz. Landwirtschaftsdepartement der Sache angenommen; es ist eine aus Fachmännern eingesetzte Nosem atom mission eingesetzt worden. Möge es ihr im Verein mit weitern Areisen gelingen, Mittel und Wege zu sinden, die der Seuche Schranken setzen. Mit diesem hofsenden Aufblick und warmem Dank an alle, die unserm Verein Dienste geleistet haben, schließen wir den Vericht des Jahrganges 1925.



Bienenkrankheiten im Sahre 1925.

Bon Dr. O. Morgenthaler.

(Aus der Schweizerischen Mildwirtschaftlichen und Batteriologischen Anstalt Liebefeld bei Bern. Borsteher: Brof. Dr. Burri.)

m Berichtsjahr erhielt unsere Anstalt aus 1033 Bienenstänben 1232 Sendungen mit 4070 Einzelproben zur Untersuchung auf Bienenkrankheiten. Die starke Junahme machte die Anstellung einer besondern Hilfskraft für den Frühling und Sommer notwendig. Wir hatten in Herrn A. Brügger einen tüchtigen Helfer. Außerdem beteiligten sich wiederum Herr E. Elser und Fräulein P. Elsener, soweit ihre übrige Arbeit es zuließ, in verdankenswerter Weise an den Untersuchungen.

Art und Herkunftsort der Sendungen geht aus folgender Zussommenstellung hervor:

Bereinsgebiet ber	Waben	Bienen	Total
Deutschichweizerischen Bienenfreunde (D)	137	501	638
Société Romande d'Apiculture (R)	63	292	355
Società Ticinese di Apicoltura (T)	9	31	40
•	209	824	1033

Das Resultat der Untersuchungen war folgendes:

1. Bruttrantheiten.

Bösartige Faulbrut	71 Fälle (43 D, 24 R, 4 T	`)
Gutartige Faulbrut	32 " (17 D, 12 R, 3 T	`)
Sadbrut	20 " (16 D, 4 R, —)
Ralfbrut	2 " (2 D, — —)
Bucelbrut	18 " (14 D, 3 R, 1 T	`)
Reine oder unbekannte Krantheit	66 " (45 D, 20 R, 1 T	`)

2. Rrantheiten ber erwachjenen Bienen.

Rosema					360	Fälle	(285	D,	54 R,	21 T)
Milbentrantheit					6 3	••	(17	D,	46 R,	—)
Maitrantheit					24	,,	(17	D,	7 R,	—)
"Waldtrachtfrantheit"					58	"	(37	D,	20 R,	1 T)
Reine ober unbekannte	e	Arc	inth	eit	319	••	(145	D.	165 R,	9 T)

Was für eine Geißel in frühern Zeiten die bosartige Faulbrut gewesen ist, erhellt aus einem Kall im Berner Oberland, über welchen uns Berr Wäfler, Bieneninspektor, im letten berbst berichtete. Bon 12 erfragten und aufgesuchten Ständen waren bloß noch 3 bevölfert, davon 2 verseucht. Die übrigen waren &. I. schon seit vielen Jahren ausgestorben. In Wabenresten dieser verödeten Stände fand fich Faulbrutschorf. Go ftand eine für die Bienenzucht fehr gunftige Gegend in Gefahr, alle ihre Bienen gu verlieren. Es ist ein beruhigendes Gefühl zu missen, daß da wo ein tüchtiger Inspektor die Sache in die Sand nimmt, die Krankbeit auch in so schweren Fällen nach turzer Zeit vollständig ausgetottet werden tann. Das Geheimnis besteht in der glüdlichen Romhination von staatlicher und privater Silje (Faulbrutgesetz und Berficherungstaffe), die uns herr Leuenberger geschaffen hat. Die Grundlage dazu ist eine gute Bereins-Organisation. Mit Ungeduld erwarten die schweizerischen Bienenzüchter den Augenblic, da auch andere Bienenkrantheiten mit dieser Sicherheit befämpft werden können. Leider fehlt bier meift noch die erste Borbedingung: die gründliche wissenschaftliche Kenntnis des Erregers und seines Berhaltens im Bienenstod.

Herr Nägeli, Faulbrut-Delegierter des Bereins Oberhasli, landte uns ein Wabenstück aus einem Strohkorb, den er bei seinem Inspektionen im erwähnten, stark verseuchten Gebiet auf einem Sprich gesunden hatte und der nach Aussage der Besitzer mindestens leit 40—45 Jahren nicht mehr mit Bienen in Berührung gekommen war. Wir impsten die darin gesundenen Faulbrutreste auf Eidotter: Agar. Schon am folgenden Tag war das charakteristische Wachstum des Bacillus larvae zu konstatieren, und bald entwidelte sich eine kräftige Kultur. Fast ein halbes Jahrhundert hatten also die Krankheitskeime geschlummert, waren aber immer noch zu sofortiger Vermehrung bereit, sobald sie auf einen günsstigen Rährboden kamen.

Die gutartige Faulbrut hat sich nicht sehr start bemerkbar gemacht. Die 32 diesjährigen Fälle stammen meist aus alten Herden, wo bei genauer Inspektion ein oder zwei kranke Bölker gesunden wurden. Ohne diese gründliche Nachschau wäre die Krankheit wahrscheinlich unbemerkt geblieben. Wir müssen aber damit rechnen, daß sie sich in weniger guten Honigjahren wieder stärker ausbreiten wird. Es sei hier nochmals auf die Hauptsache bei der Bekämpfung dieser Seuche hingewiesen: Das Volk, das eine leistungsfähige Königin haben muß, soll durch gute Pflege inskand gesetzt werden, die Krankheits-Erreger selbst aus dem Stock au entsernen. (Vergl. den Artikel von Phillips in der Vienenzeitung März April 1925.)

Ein Wabenstüd mit gutartiger Faulbrut enthielt einige buckelbrütige Zellen mit Drohnenmaden, welche Kaltbrut zeigten. Der zweite Fall von Kaltbrut betraf normale Drohnenbrut. Die Krantheit ist bis jest in der Schweiz nie so ausgetreten, daß irgend-

welche Gegenmagnahmen erforderlich gewesen waren.

In einer großen Jahl der eingesandten Wabenstücke fanden wir wiederum verkehrt liegende Brut, d. h. Stredmaden und Nymphen, die den Kopf gegen die Mittelwand gerichtet hatten. Auch eine Wabe aus einem gesunden Bolk unseres Standes zeigte nach mehrtägigem Aufenthalt im Laboratorium diese Erscheinung. Irgendwelche Beziehung zur Faulbrut oder zu einem Befall durch parasitische Fliegen, wie man früher glaubte, scheint nicht zu bestehen. Die verkehrte Lage ist möglicherweise einsach das Anzeichen einer Ertältung, indem diesenigen Streckmaden, die beim Herausnehmen der Wabe gerade den Grund der Zelle mit dem Kokon austapezierten und deshalb den Kopf gegen die Mittelwand gerichtet hatten, sich nachher infolge Wärmemangels nicht mehr umdrehen konnten. Besonders häufig war die Erscheinung wiederum bei Bucklbrut, die ja von den Bienen meist schlecht gepflegt wird.

über die Nosema = Arankheit erhielten wir von vielen Bienenzüchtern in höchst verdankenswerter Weise wertvolle Mitteilungen. Es ist beabsichtigt, sie in einer aussührlichen Publikation zusammenzustellen. Sier sei nur, wegen ihrer praktischen Bedeutung, eine einzige Ersahrung erwähnt, die übereinstimmend auf drei seit Jahren schwer von Nosema heimgesuchten Ständen gemacht wurde. Es handelt sich um die Stände der Herren Gartmann in Carrera (Graubünden), Graf in Herbligen (Bern) und Wässe

ler in Aeschi (Berner Oberland). Die beiden letzten Stände konnten wir schon öfters besuchen, vom erstgenannten gingen seit langer Zeit regelmäßig Berichte und Bienensendungen ein. Alle drei Bienenzüchter beobachteten eine wesentliche Besserung, seitdem sie die "Schwindsucht" als eine ansteckende Krankheit betrachten und die Konsequenzen daraus ziehen, d. h. geschwächte Bölker abschwefeln oder isolieren und ihre Kasten und Waben nur mit Vorsicht wieder gebrauchen. So haben sie im letzten Jahr wenig unter der Krankheit gelitten, während sonst das Jahr 1925 dem ganzen Land außersordentlichen Rosema-Schaden gebracht hat. (Vergl. den Artisel von Leuen berger in der Januarnummer der Bienenzeitung.)

In bereitwilliger Weise ist das Eidgenössiche Veterinäramt einem Bunsche der letzten Delegierten-Versammlung des Vereins Deutschschweizerischer Vienenfreunde nachgekommen und hat eine Fachkommission zum Studium der Nosema-Arankheit eingesetzt mit Vertretern aus allen drei Landesteilen und mit Herrn Leuen-berger als Präsident. Die erste Arbeit der Kommission war die Organisation der Nosema-Untersuchungen in den Vereinen. (Vergl. Artikel in der Februar-Nummer 1926). Die Aufnahme, die dieser Vorschlag in den Sektionen gefunden hat, berechtigt zu der Hoff-nung, daß eine einwandfreie Nosema-Statistik zustande kommen und ein wertvoller Fortschritt in der Erkenntnis der Arankheit erzielt werden wird.

Ein zweites Bemühen der Nosema-Rommission ging dabin, die wissenschaftliche Erforschung ber Krankheit im Laboratorium zu fördern. Ihr Untrag, das Personal an der Bienenabteilung unserer Anstalt zu vermehren, fand wiederum Gehor beim Eidgenössischen Beterinaramt. Wir möchten dem Borfteber Dieses Amtes, herrn Projessor Dr. D. Bürgi, auch an dieser Stelle unsern besten Dank aussprechen für sein Entgegenkommen. Seit 1. November ist uns Fraulein Gertrud Baumgartner, eine in der Mifrotom= Technik und in den übrigen Laboratoriums-Arbeiten gewandte technische Assistentin, zugeteilt. Wir haben angefangen, die verbiedenen Entwidlungsstadien von Rojema apis zu untersuchen. Die bisherigen Resultate führen uns zu der überzeugung, daß ent= weder der Entwidlungsgang dieses Parasiten fomplizierter ist, als er in den Büchern angegeben wird, oder daß zwei verschiedene Arten von Rosema im Bienendarm vorkommen. Diese lettere Unsicht ist hon früher von zwei Mitro-Biologen, R. Kudo (1920) und M. Hert ig (1923) vertreten worden. Ferner fanden wir, daß bei schweren Insektionen auch das Epithel der Malpighischen Gefäße und die Muskeln des Mitteldarms von Nosema infiziert sein können. Gelegentlich begegneten wir in nosemakranken Därmen auch andern Mikroorganismen, so Gregarinen im Darmlumen und bakterienähnlichen Gebilden ("Ricketssia"?), welche einige Epithelzellen des Mitteldarms vollständig ausfüllten und deformierten. Die nähere Beschreibung dieser Untersuchungen wird im "Archiv für Bienenkunde" erfolgen.

In übereinstimmung mit den Befunden von Maaßen und Prell konnten wir auch die freien Stadien der Amoeben in den Malpighi'schen Gefäßen beobachten. Die Amoeben-Cysten wurden in 66 der 360 Nosemafälle gefunden. Wir haben darüber in der Juli-Nummer 1925 berichtet.

Es ist interessant, daß man in neuerer Zeit der Rosema-Seuche auch in England wiederum mehr Aufmerksamteit ichenkt, nachdem fie eine Zeitlang por der Milbenfrantheit völlig zurücktreten mußte. Zwei Artifel in "Bee World" vom Januar 1926 (von A. M. Sturges und M. D. Allen) zeugen dafür. Laut Bericht von Redaktor Jowanowitsch in der Januarnummer der in Belgrad erscheinenden Bienenzeitung "Beelar" hat Nosema auch in Glowenien Schaden angerichtet. (Die übersetzung verdanke ich meinem Rollegen, herrn Lörtscher.) Ich möchte mich ganz besonders der Unficht von Jowanowitsch anschliegen, daß eine Bertuschungs-Politif in dieser Sache keinen Sinn hat. Es ist höchst unwahrscheinlich, daß es - wenigstens in Europa - ein Land gibt, in welchem Nosema nicht vorkommt. Dasjenige Land, das die Nosema-Untersuchungen am gründlichsten und offensten durchführt, wird voraussichtlich am ehesten die Seuche eindämmen und garantiert nosemafreie Völker liefern können. (Forts. folgt.)



Die Bedeutung der Wärme für die Bienenbrut.

Bon S. Angst, Zürich.

1 nläßlich mehrerer Punktierkurse, die in der zweiten Maihälfte 1925 stattfanden, machte ich eine wenig erfreuliche Beobachtung. Nach der gegenwärtig zur Verwendung kommenden Punks

tierfarte soll auch die Einheitlichfeit in der Größe der Bienen sestsgeftellt und mit einer bezüglichen Note bedacht werden. Dabei fiel mir nun auf, daß auf einzelnen Brutwaben ziemlich viele frisch geschlüpfte Bienen auffallend klein waren, nur mühsam umher marschierten und zudem noch allerlei Mißbildungen auswiesen. Bald waren die Flügel teilweise verkümmert, Kopfs und Mundwerkzeuge verhältnismäßig klein, oft auch die Beinpaare nicht vollkommen ausgebildet; es waren, kurz gesagt, mehr oder weniger verkrüppelte, schwache, hilflose Wesen. Auf einer mit Brut vollskändig dis unten besetzen Wabe war zu unterst ein Streisen von 2—3 Zentimeter Breite gar nicht geschlüpft.

Ich vermutete schon damals, es handle sich hier um Brutserkältung; war ja doch auch im schweizerischen Mittelland der Thermometerstand kaum zwei Wochen vorher auf — 4 bis — 6° gesunken. Die Folge mußte notwendig die sein, daß die Bienen der mittleren und kleinen Bölker sich zu engem Schluß zusammenzogen, die äußersten Brutkreise wurden nicht mehr belagert und erkalteten und daher diese teilweisen Mißbildungen.

Den wissenschaftlichen Beweis hiefür bieten nun die sehr intersessanten und lehrreichen Untersuchungen, die Dr. Himmersessanten und lehrreichen Untersuchungen, die Dr. Himmerse Erlangen durchgeführt hat. Es wurden hiebei Waben mit gesbedelter Brut in einen Brutschrank gestellt, der in jedem einzelnen Falle auf einen bestimmten Wärmegrad einreguliert war und dabei wurde solgendes sestgestellt:

Bei 26 ° größter Teil der Brut verfühlt, ein Teil geschlüpft, aber verkümmert;

bei 28° alle geschlüpft, alle verfümmert;

bei 30 ° alle geschlüpft, fleiner Teil verkummert;

bei 32° alle geschlüpft, alle normal;

bei 34° alle geschlüpft, alle normal;

bei 36 ° alle geschlüpft, alle normal;

bei 37° ein kleiner Teil geschlüpft, normal;

bei 38° einige geschlüpft, normal;

bei 39 ° feine geschlüpft;

bei 40° feine geschlüpft.

Diese Ergebnisse sind für die Praxis ungemein wertvoll. Sie zeigen, daß nur innerhalb der Temperaturgrenze von 32—36° normale Bienen schlüpfen; am günstigsten ist wohl die konstante Bärme von 34—35°. Da auch im heißesten Sommer dieser Durch-

schnitt der Außentemperatur nicht erreicht wird, so muß also auch bann noch im Stock Wärme erzeugt werden; das nötige Beizmaterial dazu ist der Honig. Man sorge also, daß die Stöcke im Frühjahr bis zum Trachtbeginn mit genügenden Vorräten versehen sind.

Sehr wichtig ist auch eine gute, b. h. bichte Belagerung ber Brutwaben, besonders wenn im Frühling ein Temperatursturz eintritt nachdem icon ein ftarter Bruteinschlag stattgefunden bat. Warme Bededung ist darum unbedingt notwen: dig, und gerade in dieser Beziehung wird vielorts noch schwer gefündigt. So besuchte ich letten Mai am ersten sonnigen Tage bes Monats einen großen Stand mit etwa 40 Bölfern, der allen Binden ausgesetzt und nicht einmal besonders warmhaltig gebaut ist; sämtliche Kissen waren entfernt, obschon ein scharfer Oftwind blies; ja es war überall das hinterste Dechrett (Schweizerkasten) weggenommen worben, um, wie ber Besitzer sagte, ber Stodfeuchtigfeit Abzug zu verschaffen. Da müssen wir uns nicht wundern, wenn Bruterfältung und schlechte Entwidlung der Bölfer eintritt. Ran lasse ruhig im Mai noch die Rissen im Raften; am besten solange, als sie der Auffähe wegen Plat haben. Arbeitsbienen, die an Bruterfältung gelitten haben, sind von schwächlicher Konstitution und den an sie gestellten Anforderungen nicht gewachsen. Sängt vielleicht auch damit ber Umftand zusammen, daß bie Nosema schwindet, sobald sich die rechte Sommerwärme einstellt?

Es ergibt sich noch eine weitere Lehre: Man nehme Revisionen, wenn irgend möglich, nur bei warmem, windstillem Wetter vor und befleiße sich dabei tunlichster Kürze; sehr wichtig ist die Wärme auch beim Erziehen und Verschulen der Weiselzellen. — Diese interessanten und lehrreichen Untersuchungen von Dr. himmer verdienen in den nächsten Wochen die volle Beachtung auf unsern Bienensständen.

Aus der Vereins- und Vienenzuchtstatistik vom Jahre 1923.

Bon B. C. Fregenmuth.

6. Budterifde Beftrebungen,

Wenn man die Zahlen durchgeht und die prozentualen Berhältnisse feststellt, die den heutigen Ergebnissen entsprechen, so

Digitized by Google

möchte man zur Annahme kommen, daß in den letzten 10 Jahren auf dem Gebiete der Rassenzucht nicht übertrieben viel erreicht worden sei. Doch muß man sich auch hier vor Trugschlüssen hüten. Zu solchen müßte man gelangen, wenn wir alle statistischen Erschungen über die züchterische Arbeit von heute mit der jetzigen Gesamtmitgliederzahl in Parallele ziehen wollten. Es muß aber auch da bekont werden, daß der Großkeil der in den Ariegsjahren unter dem Zwang der Verhältnisse in einen Fisialverein eingetretenen Imker Aleinbetriebe besitzen und sich jedenfalls um die sortschrittlichen Bestrebungen weniger kümmern, sei es aus Mangel an Zeit oder Interesse. Sie zahlen ihren Beitrag als Mitglied und besuchen dann und wann einmal eine Versammlung, sind aber sür weitere Inanspruchnahme nicht zu haben. Man wird deshalb gut tun, neben dem prozentualen Vergleich namentlich auch auf die nachten Zahlen zu sehen.

-	Stat	iftit 1913	Stati	itit 1923
	Imter	•/•	Imter	•/•
Cinen Königinzuchtkurs haben schon besucht Eigene Königinzucht	2419	30,5 %	4262	27,9 %
betreiben	1819	23 %	3614	23,6 %

Die zahlenmäßige Bermehrung in den 10 Jahren ist also doch ganz beträchtlich und läßt mit Recht zu dem Schlusse kommen, daß, wenn auch langsam, so doch un auf halt sam die Zuchtbestrebungen Fortschritte machen. Es braucht lange Zeit, dis solche Ideen sich durchsetzen, aber es geht sicher und zielbewußt vorwärts. Sind wir überzeugt, daß die Ziele der Rassenzucht erstrebenswert und schön sind, daß sie eine allgemeine Hebung der Vienenzucht zu erreichen geeignet sind, dann dürfen wir trot aller Lauheit und Interesselsschiederigkeit eines Teils der Imfer nicht nachlassen in unseren Anstrengungen, um die Zuchtprinzipien zu versechten und immer weitere Kreise unserer Mitglieder ins Interesse zu ziehen und für die gute Sache zu begeistern. Gute Ideen lassen sich nicht aufhalten.

Im ganzen sind nach den Rapporten 1053 Mitglieder in den Zuchtgruppen tätig. Das würde auf jede der 153 Gruppen eine durchschnittliche Zahl von 7 Mitgliedern ergeben. Es ist nicht daran zu zweiseln, daß diese Gruppen, weil klein, beweglich und in stänzdiger Fühlung, gute Erfolge erzielen und den Zuchtbestrebungen durch Bildung weiterer gleicher Arbeitsgemeinschaften stets neuen Rährboden schaffen werden.

Digitized by Google

Es benütten:

_	1905			1	913		1923			
	3üchter	º/o		Züchter	°/•		Züchter.	0,0		
cine öffentliche										
Belegstation	147	13,1	%	917	50,4	%	1532	42,4	%	
eine private		•			•	-		•		
Station	163	14.6	%	382	21	%	627	17,3	%	
Stand=								•		
befruchtung	809	72,3	%	520	28,6	%	1455	40,3	%	
	1119	100		1819	100		3614	100		
	1119	100	/0	1019	700	/0	0014	100	10	

Borab wollen wir die Tatsache festhalten, daß innert 10 Jahren die Zahl der Königinzuchter sich verdoppelt hat. Es machen biese Imfer, die zuchterisch tätig sind, also eigene Königinzucht treiben, bereits 23,7 % der gesamten Mitgliedschaft aus (also rund 14), was schon etwas heißen will, wenn man das heer derer in Betracht zieht, die die Bienenhaltung nur so «en passant» betreiben und jeder Neuerung in der Betriebsweise abhold find. Man muß nun überall versuchen, weitere Stationen zu errichten und allen Büchtern Gelegenheit zur Benühung zu ichaffen; bann werben viele Büchter, die sich bisher noch mit Standbefruchtung behelfen mußten, von derselben abgehen. In vielen Gegenden ist es wegen der übervölkerung mit Bienen ichwer, geeignete Plate ju finden. Man wird aut tun, da insbesondere hochwaldumsäumte Holzschläge oder Waldwiesen auszuwählen. Als Regel muß fünftig gelten: Reine Buchtgruppe ohne Belegstation! Es liegt in ber Sand ber Bereinsvorstände, die Bildung neuer Buchtgruppen zu fördern, ja es sollten solche alljährlich im Arbeitsprogramm vorgesehen und angestrebt werden. Den Bereinen ist dringend zu empfehlen, biese Gruppen, die sich zu den Brennpunkten bienenwirtschaftlicher und züchterischer Tätigkeit entwickeln können, und die schon deshalb auf die übrige Mitaliedicaft anregend und begeisternd einwirken, aus der Kasse auch finanziell zu unterstützen.

Wie sehr die Rassenzucht immer weitere Imkerkreise ernsthaft beschäftigt, geht auch aus der Zahl der pro 1923 gezüchteten Königinnen hervor. Ein Bergleich mit den früheren Erhebungen eraibt: Anzahl der Jückter Königinnen erzogen

	anguy ou Junjeu	aramamica erladen
Statistif pro 1905	1119	9 653
Statistif pro 1913	1819	11 282
Statistif pro 1923	3614	28 938

Wer wollte hier angesichts dieser Zahlen einen entschiedenen Fortschritt in Abrede stellen? Auf den einzelnen Züchter trifft es

 pro 1905
 8,6 Königinnen

 pro 1913
 6,2 Königinnen

 pro 1923
 8 Königinnen

Wohl gibt es eine ordentliche Anzahl von Züchtern, die die Zucht geschäftsmäßig betreiben und Königinnen in großer Zahl absiehen, selbst wenn es dabei zum Teil auf Kosten der Honigerträge geht. Weitaus der größte Teil aber züchtet nur für den privaten Bedarf. Das ist zur Hauptsache das Ziel, das man auf der ganzen Linie erreichen will. Verkauft oder verschenkt wurde kaum der vierte Teil der Königinnen, nämlich bloß 7154.

Shluhwort.

Die Ergebnisse der Statistit pro 1923, besonders auch in züchterischer Sinsicht, dürfen sich sehr wohl sehen lassen. Fahren wir uns nerdrossen auf dem eingeschlagenen Wege fort, die Qualität unserer braunen Landrasse durch sorgfältige Stoffauswohl und Ausschaltung alles Minderwertigen aus der Fortpslanzung zu heben. Streben wir auch fünftig dahin, sowohl im kleinsten Freundeszirkel wie im Filialverein selbst die einzelnen Imker aus ihrer bisherigen, tühl ablehnenden Reserve herauszubringen, in ihnen Verständnis und Sympathie für die modernen Betriebsweisen wachzurusen und sie für die gemeinsamen vornehmen Ausgaben zu erwärmen. Was wir erstreben, ist nicht auf Egoismus aufgebaut. Unsere Arbeit steht auf dem Boden der Gemeinnützigkeit. Sie ist diktiert durch das redliche Streben nach Förderung der allgemeinen Wohlfahrt und Wahrung unserer Standesinteressen.

Die vorliegende Statistif, die wiederum ein reichhaltiges Jahlenmaterial umfaßt, dürfte geeignet sein, unter der Imkerschaft im allgemeinen, namentlich aber bei den Borständen der Filials vereine, Interesse und freundliche Aufnahme zu sinden. Das Stubium der Tabellen wird jedem Imker und Freund der Bienenzucht wertvolle Einblicke in die heutigen vielsach veränderten Betriebssverhältnisse gestatten und zu Betrachtungen anregen. Es darf erswartet werden, daß recht viele unserer Mitglieder sich in die Masterie vertiesen und daraus manche Anregung und Wegleitung schösen. Die Vereine, die zusolge ihrer intensiven Tätigkeit wähstend zehn Jahren ihr "Eramen" gut bestehen konnten, werden aus

bieser Tatsache neue Antriebe, neue träftige Impulse erhalten und ihren bisherigen guten Bereinskurs nicht ändern. Die übrigen, deren Tätigkeit hinter allen, auch den bescheidensten Erwartungen zurückblieb, sollten nicht länger in ihrer Rolle als die "Stillen im Lande" verharren, sondern dem Zuge der Zeit folgen und sich die Schaffensfreudigkeit ihrer Schwestersettionen zum Borbild nehmen. Werrastet, derrostet! Möchte es doch dem Verein deutschschweizerischer Vienensfreunde in den kommenden Jahren vergönnt sein, in seiner bisherigen erfolgreichen Tätigkeit von allen Filialvereinen wirksam und nachhaltig unterstützt zu werden!

Darum ein freudiges Glücauf zu neuem Schaffen und neuen Erfolgen!



Die Larve ber Bienenlaus (Braula coeca).

Bon Dr. D. Morgenthaler und E. Elfer (Schweizerische mildwirtschaftliche und bakteriologische Anstalt Liebefeld-Bern. Borsteher: Prof. Dr. R. Burri).

olf Nr. 8 unseres Anstalts-Bienenstandes litt im letzten Frühjahr schwer unter der Schwindsucht und zeigte zudem, was bei Nosema-Bölfern ja nicht selten ist, zahlreiche Bienenläuse. Während die Nosemainsestion gegen den Herbst zu verschwand und das Bolt sichtlich erstartte, ging der Läusebefall nicht merklich zurück. Bei einer Revision am 29. Oktober bemerkten wir auf den mittleren Waben ein eigentümliches Gewirr von Linien, die in den Wachsbeckeln der Honigzellen verliesen. Die beigegebene Photographie gibt eine Borstellung davon. Die Vermutung lag nahe, daß wir die von Arnhart beschriebenen Miniergänge der Larve der Vienenslaus vor uns hatten. Die mitrostopische Untersuchung bestätigte diese Vermutung.

Löst man die Zellendedel ab und legt man sie zur Entfernung des Honigs in Wasser, so bemerkt man auf ihrer Unterseite Röhren von etwa ½ Millimeter Durchmesser, die in ihrem Verlauf den erwähnten von außen sichtbaren Linien entsprechen. Der Zelldedel ist über den Röhren dünner. Es scheint, daß er da angenagt und das Material zum Bau der Röhre verwendet worden sei. Tatsächlich besteht die Röhre wie der Zelldedel aus Wachs, beide lösen sich rest los in Petroläther. Nur im Bereich des ehemaligen Brutnestes



Fig. 22. Miniergange ber Larve ber Bienenlaus.

findet man gelegentlich Fetzen des unlöslichen Puppenhäuschens im Deckel der Honigzellen mitverwendet.

In den Röhren fanden wir nun zahlreiche lebende Insettenlarven von 1—2 Millimeter Länge, die sehr an Fliegenmaden erinnerten. Am leichtesten bekommt man die Tiere zu Gesicht, wenn man die Zelldedel unter das Mikroskop nimmt und sie mit etwas Anlol überschüttet. Dedel und Röhren werden durchsichtig und lösen



Fig. 23. Larve ber Bienenlaus.

sich langsam auf. Das hier abgebildete Exemplar ist in Wirklichkeit genau ein Millimeter lang. Wir haben es durch schwaches Erwärmen in Milchsäure durchsichtig gemacht, sodaß am spizern Borderende das schwarze Chitinstelett des Mundes und Schlundes deutlich zum Vorschein kommt. Ein Vergleich unserer Tiere (sowie der spärlich gefundenen Eihäute) mit den Beschreibungen in der unten zitierten Literatur läßt keinen Zweifel, daß wir es mit den Larven der Vienenlaus zu tun haben, welches Insekt ja troß seiner absonderlichen Gestalt zu den Fliegen (Dipteren) gehört.

Demnach nährt sich die Larve der Bienenlaus von Honig, in unserm Fall von Zuderhonig, da Bolk 8 fast den ganzen Frühling und Sommer hindurch gefüttert werden mußte. Die chemische Analyse des Futters unter solchen befallenen Zelldedeln ergab am 30. Oktober 58,01 % Invertzuder und 17,46 % Rohrzuder. Echter Honig darf höchstens 10 % Rohrzuder haben. Freilich zeigte das Futter auch 6,18 % Dertrin, das natürlich im Zudersprup nicht

vorhanden war. Man müßte also annehmen, daß die Bienen doch noch reichlich Honigtau eingetragen hätten. Da aber die bisherige Methodik des Dextrinnachweises im Honig sehr resormbedürstig ersicheint (siehe Elser, Landwirtschaftl. Jahrbuch der Schweiz, Band 39, 1925), so wollen wir hier darauf verzichten, Mutmaßungen über den auffallend hohen Dextringehalt unseres Wintersutters anzusstellen.

In Südafrika wurde von S. H. Skaife eine andere Lebensweise der Bienenlaus-Larve sestgestellt. Er fand die Maden in den Brutzellen eines weisellosen Bolkes, wo sie sich auf und neben den Drohnenlarven vom Futterbrei ernährten. Möglicherweise lebt auch unsere Bienenlaus-Made, solange Brut im Stock ist, vom Futtersaft der Bienen und kriecht erst in der brutlosen Zeit unter die Deckel der Futterzellen. (Bolk 8 hatte am 29. Oktober keine Brut mehr.) So wäre es erklärlich, daß das Tierchen bisher der Aufmerksamkeit unserer Bienenzüchter entgangen ist; denn neben der Bienenbrut sind die winzigen Fliegenmaden natürlich nur sehr schwer sichtbar, in der brutlosen Zeit aber werden gewöhnlich keine großen Revisionen mehr gemacht.

Vielleicht wird es nun gelingen, die Entwicklung der Bienenslaus vom Ei bis zum fertigen Insett in der fünstlichen Zucht zu verfolgen und damit zu erfahren, welche Rolle dieser Gast im Bienenstock eigentlich spielt.

Das Berdienst, die Larve in den Honigzellen entdeckt zu haben, gebührt dem österreichischen Bienensorscher Lud wig Arnhart, der darüber im Wiener "Bienenvater" vom Juni 1923 und im "Joologischen Anzeiger" Bd. 56, 1923, berichtet hat. Seine Entsdedung wurde bestätigt von E. F. Phillips in einem Fall aus den Bereinigten Staaten von Nordamerika, wo die Bienenlaus merkwürdigerweise selten zu sein scheint. (U. S. Dep. of Agriculture, Dep. Circular 334, Februar 1925). Bon anderweitigen Beobachstungen dieser Larvengänge ist uns nichts bekannt. Schon 1921 hatte S. H. Skaife die Larve auf Bienenbrut gefunden und sie genau beschrieben und abgebildet. (Transactions Royal Soc. South Africa, Vol. X, Part. I). Adrienne Köhler hat über diese Arbeit reseriert in der "Schweizerischen Bienenzeitung" vom Oktober 1922. Alle diese Schriften stehen in unserer Bibliothek Interessenten zur Berjügung.

Für die Serstellung der Photographien sind wir unserm Rolslegen, herrn Dr. W. Staub, zu großem Dank verpflichtet.

Digitized by Google

Die Nosemauntersuchungen in den Vereinen.

Bon S. Stalber, Erfigen=Burgdorf.

Sienenzeitung" eine Anleitung, wie die Bereine bei den Rosemauntersuchungen vorgehen sollen. So ist nun den Vereinsvorständen der Weg genau vorgezeichnet, den sie einschlagen können, um diese verheerend wirkende Bienenkrankheit auf den Ständen zu ermitteln und ihr wenn möglich auf den Leib zu rücken.

Ich möchte nun in der erwähnten Anleitung Bunkt 4 herausgreifen und vervollständigen.

Es ist überaus wichtig, daß die Aufzeichnungen bei der Untersuchung eines Boltes vollständig sind, also über alles Auskunft geben. Es sollten dabei namentlich folgende Fragen beantwortet werden:

- 1. Wie ist der Befund der mitrostopischen Untersuchung ber Bienen?
- 2. Wie ist die Volkstraft?
- 3. Wie groß ist die Ausdehnung der Brut im Berhältnis zur Bolkstraft, Jahreszeit und Tracht (resp. zu den Borräten)?
- 4. Ist die Brut regelmäßig und gesund?
- 5. Wieviel Honig (Blütenhonig und Waldhonig) ist im Bolt?
- 6. Wieviel Buder? (Event, welche Buderart?)
- 7. Wie, wann und was wurde gefüttert?
- 8. Sind genügend Pollenvorräte vorhanden? (Im Berhältnis zur Brutausbehnung und zur Bolfsfraft).
- 9. Ist das Bolk zu eng oder zu weit gehalten?
- 10. Wie wird das Bolk gepflegt? (Wie oft wird es nachgesehen 2c.?)
- 11. Kommt Räuberei vor? Woher kommt der Räuber?
- 12. Ist das Bolk den Witterungseinflussen ausgesett?
- 13. Sind die Waben gut? (Alter, Schimmelpilz, Rot, Löcher.)
- 14. Wie ist die Lage des Standes? (Ruhe, himmelsrichtung, Bienenweide, Nachbarstände.)
- 15. Wird im Stod getränkt? Ist eine Bienentränke im Freien? Ist diese bedeckt?
- 16. Treibt ber Imter Raffenzucht? Wie guchtet er? Welche

Rasse? Welche Belegstation wird benütt? Wie alt ist die Königin?

- 17. Kann das Bolf seinen Bautrieb befriedigen? Woher werden die Kunstwaben bezogen?
- 18. Ist überall Reinlichkeit (im Kasten, im Stand, um den Stand)?
- 19. Herrschie schon einmal eine Bienenkrankheit auf dem Stande?

(Diese Fragen können selbstwerständlich je nach den Berhält= nissen erweitert werden).

Den Nosemaerreger finden wir in jedem Bolte (? Red.) Er tann sich aber nicht überall auf die gleiche Weise vermehren, Boden sassen, sich aklimatisieren; benn wir finden ja viele vollständig gesunde Bölker (also trotzem der Nosemaerreger in diesen auch festsgestellt wurde), Bölker, die nur zeitweise geschwächt werden und solche, die rasch dahinsterben.

Auf Ständen, wo nicht gezüchtet wird, die Bölker also fast in jeder Hinscht verschiedenartig sind, werden meistens nur einzelne Bölker von der Nosema vernichtet. Auf Ständen, wo gezüchtet wird und alle Bölker also mehr oder weniger die gleichen Anlagen, desshalb auch die gleichen Mängel aufweisen, gehen bereits alle Bölker zugrunde, vorausgesetzt natürlich, daß die Nosema auf solchen Stänsten überhaupt vernichtend wirken kann. Dies gilt auch für abgeslegene Stände, wo ohne Rassenzucht mit der Zeit alle Bölker gleichartig sind.

Daraus ersieht man ganz klar, daß bei der Ausbreitung der Krankheit irgend ein Mangel in der Konstitution des Biens oder in dessen Existenzbedingungen die ausschlaggebende Rolle spielt. Diesen Mangel müssen wir aussindig machen. Das können wir nur, wenn wir die Bölker auf diese Art und Weise untersuchen und das Ergebnis notieren. Natürlich würde ich die Untersuchung alle 14 Tage wiederholen, die Fragen 12—19 aber nur das erste Mal, die Fragen 1—11 dagegen jedesmal beantworten.

Man wird mir natürlich vorwerfen: Dies gibt eine riesige Arbeit; so genau kann man die Sache nicht durchführen. Ich bin aber der Meinung, man brauche absolut nicht alle Bölker eines Bereins zu untersuchen; denn es würde sich dabei nur das gleiche Bild öfters wiederholen. Man untersuch elieber wenige Stände (vielleicht diejenigen von 3—4 Gemeinden), dafür diese aber genau und regelmäßig alle zwei Wochen.

Wenn wir auf diese Weise vorgehen, so erhalten wir ein ganz genaues Bild vom Zustande und vom Lebenslauf der untersuchten Bölker. Wir sehen, ob die Lebensbedingungen normal sind oder nicht, und, was die Hauptsache ist, unter welchen Bedingungen die Nosema bösartig auftritt.

Anmerfung. Wir begrüßen die rege Mitarbeit erfahrener Praftiter in der Erforschung und Befämpfung der Nosemaseuche. Der vorliegende Artifel enthält viel Beherzigenswertes, und wir unterstützen namentlich dasjenige, was er über die Art und Weise der Untersuchung jagt. Doch möchten wir warnen vor der Berallgemeinerung einzelner Erscheinungen, bevor genügend Bergleichs: material vorliegt. Die Behauptung, daß in durchgezüchteten Bienenständen die Bölker der Nosema entweder gleichmäßigen Widerstand leisten, oder aber bann fast insgesamt zugrunde geben, ist durch bie bisherige Erfahrung nicht allgemein erwiesen. Wir tennen raffenrein gezüchtete Bienenstände, auf benen die Nojema unter ben einzelnen Bölkern seit Jahren sehr verschiedenartig aufgetreten ist und vom leichten bis jum tatastrophalen Befall die mannigfaltigsten Bariationen zeigte. In solch einem durchgezüchteten Bienenstande war beispielsweise im letten Jahr ein Bolt, dessen Sonigertrag ben Durchschnitt um das Doppelte überragte, mährend sein Rachbat mit einer Schwesterkönigin im April noch 10 Waben besetzte, im Mai aber auf ein halbes Kilo Bienen zusammengeschmolzen war und taffiert werden mußte. Wie fehr im übrigen die Wirfung der Nosema in diesem rassenreinen Stande wechselte, geht am deutlichsten aus den Leistungen der einzelnen Bölter hervor. Der durch schnittliche Honigertrag pro Bolk betrug 24 Kilo. Ein Drittel ber Bölfer aber leiftete, abgesehen von dem eingegangenen, nur 2 bis 12 Kilo, während die übrigen 15 bis 50 Kilo lieferten, Rosemasporen waren im Berlauf des Frühights in allen Bölfern mehr oder weniger zahlreich festgestellt worden, aber eine gleichmäßige Wirkung der Nosemaseuche trat keineswegs hervor.

Fr. Leuenberger.



Die neue Horizontalschleuber.

Bon S. Angft, Burich.

ine der wertvollsten Erfindungen auf dem Gebiete der Bienenzucht ist wohl die Honigschleuder, erfunden im Jahr 1865 von Major Hruschfa von Benedig. Sie bewirkte eine große Umwandlung der damaligen Betriebsweise. Wie alle Erfindungen, erfuhr auch sie im Lause der Jahre wesentliche Berbesserungen. Das zeitraubende Herausnehmen der Waben, um sie zu wenden, siel weg durch den Spühlerschen Selbstwender. In den letzten Jahren sand der elektrische Motor Anwendung zum Treiben der Schleuder; eine besonders praktische und einsache Konstruktion hatte Herr Ernst in Küsnacht an der Ausstellung in Bern gezeigt.

In Nummer 9 unserer Zeitung berichtet sodann Pfarrer Gentsner über die von Löffler-Markgröningen im Prinzip erfundene Horizontalschleuder, die bereits seit einiger Zeit von Graze-Endersbach in Deutschland hergestellt wird. Sie heißt so, weil die Waben in wagrechter Richtung in die Maschine kommen und so geschleudert werden. Im Lause des vergangenen Winters besafte sich nun auch herr Ernst in Küsnacht mit der Konstruktion einer solchen Schleuder.

Die Maschine war nach längeren Versuchen im Prinzip fertig erstellt, sollte aber noch praktisch geprüft werden. Das war nun mitten im Winter etwas schwierig. Da stellte sich am 21. Dezember injolge Föhnwetter unerwartet ein fräftiger Reinigungsausflug ein; raich entschlossen, entnahm Berr Ernft einigen seiner reichlich verproviantierten Bölker eine Anzahl gefüllter Brutwaben; es tonnte dies ohne wesentliche Störung geschehen. Sie wurden halbiert, in Honigrahmen geschnitten, um sie vor einem kleinen Kreis dazu eingeladener Bienenzüchter am 26. Dezember im gut= geheizten Fabrifraum zu schleudern. Dabei ist zu bemerken, daß die Maschine blok für unsere Sonigwaben eingerichtet ist; wollte man fie auch für Brutwaben bauen, so murde der Schleuderkeffel gegen einen Meter breit. Die Maschine murde sehr viel Blat beanspruchen und könnte nicht mehr durch die Türöffnungen gebracht werben. Immerhin ist es möglich, mit ber gleichen Maschine auch Brutwaben zu schleudern, aber auf die bisberige Weise, in vertikaler Stellung: indem man in jedem der beiden Wabenkörbe je eine Brutwabe stellt. Dieser kleine Nachteil wird mehr als reichlich daduch aufgewogen, daß in der neuen Maschine gleichzeitig 10 Honigwaben geschleudert werden können. Wir kommen übrigens ziemlich selten in den Fall, Brutwaben in die Schleuder zu nehmen.

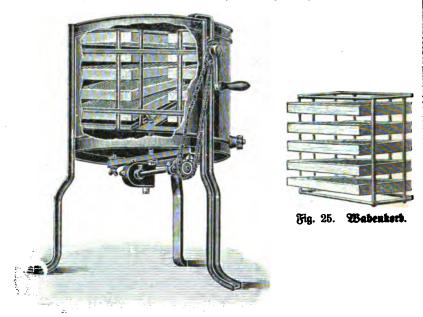


Fig. 24. Horizontalfchleuber.

Der oben erwähnte Versuch wurde gleichzeitig mit der neuen Horizontalschleuder und einer Maschine bisherigen Systems, aber mit Wotorbetrieb durchgeführt. Die Honigwaben wurden vor und nach dem Schleudern genau gewogen und die Ausbeute in Prozenten berechnet. Das Ergebnis war sehr überraschend. Die neue Schleuder zeigte sich bezüglich Entleerung der Waben der bisherigen zum mindesten ebenbürtig, eher sogar überlegen. Dazu kommen weitere wichtige Vorteile: Die Waben müssen nicht mehr gewender werden, denn die obere Seite wird genau so gut entleert, wie die untere. Das Schleudern braucht nicht einmal halb so viel Zeit wie die untere. Das Schleudern braucht nicht einmal halb so viel Zeit wie die anhin. Auch bei schnellem Drehen brechen keine Waben. Besonders vorteilhaft ist diese Schleuder bei Motorantrieb; doch ist letzterer der Kosten wegen nur für große Vienenstände zu empsehlen.

Die Konstruktion der Maschine, sie murde bereits von herrn

Ernst zur Patentierung angemeldet, ist einsach, praktisch und sehr solid, wie alles, was aus den Werkstätten des Herrn Ernst hervorsgeht. — Den Besitzern der bisherigen Schleuder wird es angenehm sein, zu ersahren, daß es möglich ist, solche für den neuen Betrieb umzuändern, insofern sie gut gebaut und 72—75 cm weit sind. Alle bei der Probe Anwesenden hatten den Eindruck bekommen, daß die neue Horizontalschleuder eine sehr wertvolle Ersindung für die Geminnung des Honigs sei.

Arbeitskalender für den Monat April.

Bon Rarl Gngli, Wynigen.

Der vergangene Februar war ein sonderbarer Wintermonat. Er brachte 10 Flugtage und Temperaturen wie im April. Am 20. trugen die Bienen Pollen in 3 Farben ein. Das Brüten hat besonnen.

Im April muß der Imter die Frühjahrsrevissen Flugtag mit minsdestens 16 Grad Schattentemperatur. Man kontrolliert Volksstärke, Brut, Königin und Wabenbau. Ferner werden die Vorräte geschätzt. Ein Volk, das die Frühjahrstracht voll ausnützen soll, muß Ende April 8—10 Brutwaben dicht besetzen. Völklein auf nur 4-5 Waben werden kaum viel leisten können. Doch hat such schon mancher kleine "Kerl" im Frühjahr überraschend schnell entwickelt. Also nicht voreilig kassieren! Abwarten! Kommt das Volk nicht nach in der Entwicklung, dann wird es vereinigt mit einem andern. Anfänger vermindern ihren Völkerbestand ungern. Deshalb pflegen sie nur zu oft schwache Kolonien, die ihnen nichts einbringen. Es ist aber besser, 2 starke Völker zu haben, als 6 schwache. Ein Volk, das mit einem andern verstärkt wird, leistet meistens recht gutes.

Die Brut wird beurteilt nach Regelmäßigkeit, Gesundheit und Ausdehnung. Die Brutflächen sollen lückenlos sein. Offene, gesunde Brut ist schneeweiß. Die Brutdeckel seien hochgewölbt. Flache, oder gar eingesunkene Deckel sind verdächtig. Leicht berssen sich darunter kranke, oder abgestorbene Maden. Zerstreute, lückenhafte Brut läßt auf eine altersschwache oder sonst minderswertige Königin schließen. Doch können auch ohne Verschulden der Königin im Frühsahr unschöne Brutbilder entstehen. Das kann

cintreten, wenn plöglich sehr reiche Pollentracht oder ganz abnormes Wetter einsetz. Im ersten Fall füllen die Vienen jede leere Zelle mit Blütenstaub. Die Königin kann keine zusammenhängende Fläche mehr bestiften und ist zu Flickarbeit genötigt. Man berücksichtige also bei Beurteilung der Brut immer die vorausgegangene Witterung und Tracht.

Die Brutkreise dürfen nicht zu klein sein. Sonst entsteht zu wenig Nachwuchs. Das Bolk bleibt schwach. Mäßig große Brutslächen bei großer Bolksstärke deuten Langlebigkeit der Bienen an. Sine wertvolle Eigenschaft! Solche Bölker sind sparsam im Futterverbrauch. Die Brut wird sehr gut ernährt und die Nährbienen werden nicht übersordert, so daß sie als Trachtbienen noch vollwertig sind. — Andere Bölker haben vielleicht zu viel Brut. Reicht sie bis an den Rahmenträger, so ist das kein gutes Zeichen. Solche Bölker sind starke Zehrer, und vermögen die viele Brut nur mangelhaft zu ernähren. So entstehen schwächliche Bienen, die den rauhen Binden und den Strapazen der Tracht leicht erliegen. — Die Brut soll sich auch nicht auf zu viele Waben erstrecken. Bei Kälterücksüllen müssen sich die Bienen enger zusammenschließen. Die äußern Bruttreise werden von Bienen entblößt. Die Brut erkaltet und stirbt ab.

Die Königin ist im Frühling leicht zu sinden. Doch ist es meist taum nötig, sie extra zu suchen. Ihre Leistung und ihr Wert stehen geschrieben im Brutnest. In eine Königinjagd darf die Revision nicht ausarten! — Nach jeder Revision mache Notizen! Ob du sie mit Kreide an die Kastentüre machst, in ein Standhest oder aus "fliegende Blätter", ist einerlei. Nur notiere! Je mehr Völker du hast, desto nötiger ist es. Die Auszeichnungen sagen dir, was an dem Bolk noch zu tun ist. Benühe fleißig die vorgedruckten Seiten im Im kerkale nder; denn du hast ihn sicher nicht nur gekaust, um ihn zu haben, sondern um ihn zu gebrauchen!

Im April ist der Konsum der Bölker meist sehr groß. Die Bortäte schwinden. Bei Futtermangel muß mit großen Portionen nachgeholfen werden. Es dars nun bei warmer Witterung auch flüssig gesüttert werden, am besten von oben. — Bölkern, die ich spekulativ süttern will, (Reizsütterung), hänge ich am liebsten eine entdedelte, mit warmem Wasser bestäubte Honigwabe ein. Doch kann man auch kleine Portionen verdünnten Honig reichen. Mit Zuckerwasser zu reizen, dazu könnte ich mich nicht entschließen. — Die Reizsütterung wird auch etwa ein zweischneidiges Schwert geheißen. Unrichtig

und zur Unzeit angewendet, ist sie vom Bösen. Sie ist um so gesährlicher, je schlimmer das Wetter ist. Niemals darf Reizfütterung bei futterarmen Bölkern betrieben werden, und immer nur bei Flugwetter und Pollentracht.

Mit steigender Wärme regen sich auch die Wachsmotten wieder. Es wird gut sein, die Wabenvorräte zu kontrollieren und wieder einmal einzuschwefeln. Alte und schadhafte Waben werden dem Schmelzer übergeben.

Im April sollen die Bölker schwellen. Sobald Fenster und Bobenbrett dicht belagert sind, wird der Brutraum erweitert. Doch dürsen dazu nur tadellose jüngere Waben, an der Sonne vorgewärmt, benutzt werden. Um dem Volk Gelegenheit zu geben, später Drohnenbau zu erstellen, schneidet man die untere Hälfte einer Brutwabe weg. Dadurch bewahren wir die andern Waben vor Drohnenheden. Die Erweiterungswaben sollten einen Futterkranzenthalten.

Im Flachland stehen in der Regel Ende April Löwenzahn und Obstbäume in voller Blüte. (Doch gibt es Ausnahmen). Die Tracht beginnt. Die Wage marktert die ersten Nettovorschläge. Mit steigender Wärme und Tracht deuten frische Wachszäpschen an Deckbrett und Fenster auf beginnende Baulust. Diese gilt es auszunützen. Wir erweitern mit Kunstwaben. Tadellos eingegossen wird die Mittelwand ans Brutnest geschoben, doch nur, wenn Tracht ist. Der Ansänger hüte sich, Kunstwaben ins Brutnest zu hängen. Dadurch würde der Brutkörper halbiert.

Leider ist der April nicht immer ein Blütenmonat, sondern ost ein Schneemonat. Er bringt winterliche Rücksälle. Sie sind um so schliemer, je kräftiger die Entwicklung der Bölker im März war. Der Imker sorge bei abnormer Witterung vor allem dafür, seine Bölker vor verderbenbringenden Ausslügen zu bewahren. Spekulativ gefütterte Bölker sind besonders gut im Auge zu beshalten. Man tränke die Bienen im Stock oder sperre sie ein. Doch vergesse man nicht, vom verdunkelten Bienenhaus aus Luft zu geben. Keine Rede, daß man die Bölker erweitert oder gar Kunstwaben einhängt! — Hält schlechtes Wetter beharrlich an, so verssäume nicht, beginnendem Futtermangel zu begegnen durch Verabereichung einer tüchtigen Portion Honig!



Apistischer Monatsrapport. – Februar 1926.

Bon S. Angst, Bürich.

Der vergangene Februar war der mildeste seit 60 Jahren. Das langjährige Monatsmittel von 0,25° wird dies Jahr mit 4,2° um nahezu 4° übertroffen. Als Merkwürdigkeit mag erwähnt werden, daß während des ganzen Monats in Zürich nicht eine einzige Schneeslode siel. Zahlreiche, jedoch nur mäßig warme Flugtage beten Gelegenheit, die vielen Frühblütler, wie Haseln, Erlen, Hufslattich, Schneeglödlein und Weiden ordentlich auszunützen. Wärme und Pollentracht wirkten ungemein sördernd auf den Bruttried und am Ende des Monats wiesen starke Völker bereits 3—4 Waben mit ansehnlichen Brutkreisen auf. Dementsprechend ist auch der Konsum mit 140 g über dem 10jährigen Mittel von 1375 g; was jedoch nicht besorgniserregend ist. Der Gesundheitszustand der Völsker scheint bis jest gut zu sein. Es berichten:

Gerlafingen: In ruhiger Kurve bewegte sich bis jetzt die Temperatur aufwärts, um mit einem Plus von 2,6° gegenüber dem 10jährigen Mittel abzuschließen. Mit Ausnahme der ziemlich hefztigen Westwinde vom 17.—19. war die Wetterlage ruhig; das sonst obligate "Hornerwetter" blieb für unsere Gegend aus.

Rorschaft dach: Die Februartemperatur mit 4,45° ist die wärmste der 41 Mittel meiner Stationsnotierungen in St. Gallen und Rorschach. Sie überragt das 40jährige Mittel um 4,76°. Es fehlte eine eigentliche Winterperiode; aber auch besonders hohe Waxima traten nicht ein.

Wellhausen: Der Abgang an Herbste und Winterbienen ist dies Jahr ein ganz normaler, zum großen Unterschied gegenüber bem Borjahr.

Kaiserstuhl: Drei bis 4 Waben Brut, aber meist noch keine schlüpfende.

Balbingen: Biel Flug und Pollentracht. Bruttätigkeit wie sonst Ende März bis anfangs April.

Oberwil: Am 20. Februar machte ich bei 14° Außentemperatur 3 kurze Revisionen; 2 Bölker mit letztjährigen Königinnen hatten auf 3 Waben offene und gedeckelte Brut und bereits seit 2—3 Tagen junge Bienen; das 3. Volk mit 4jähriger Königin hatte 2 Waben Brut in allen Stadien.

	m.	Tempe			eraturen .					Witterur						
	eż		Rinima Defab				١,	Detabe	Total	So ne		Regen				
	Sobe	1	2	5	1	2	3	Mon	1	2	3	8	10	in 5	Beg	477
0	m	oC.	oC.	Co	ou	•C	•C	oC.	gr	gr	gr	gr				I
uchenette a b	600	-2	-4	-2	9	9	11	4	300	400	600	1300 1300	4	3	17	١
erborf	502	1	-6	-2	6	11	11	2	300	300	300	100000	7	14	8	
mmiten .	504	-1	-1	1	8	8	9	3,9	300	200		300	5	11	11	
iferaugft .	295	0	0	-2	10	10	9	3,9	300	350	450	1100	1	18	19	
nferftuhl .	325	-1	-2	- 0	11	12	12	5	400	300	300	1000	-0	14	8	ı
ibingen .	490	-2	-3	-2	10	11	12	3,8	600	500	900	2000	2	11	10	11
ellhaufen a	418	-3	- 3	-3	10	11	12	3,8	200	300 1000	1000	700 2200	2	9	5	ĺ
ridad	445	-3	-1	-4	13	14	11	4,5	450	140	300	890	0	13	8	1
ülflingen .	445	-2	-5	-4	11	12	12	4,1	500	600	600	1700	2	.59	7	1
funtird .	450	.0	0	-1	13	12	13	6,2	(5.1)			1500	10	10	4	A
lten	410	-3	-4	-2	11	13	14	4	600	400	300	1300	0	16	13	
aufen	424	-1	-2	U	10	12	13	5,3	350	500	400	1250	0	13	8	A
erwil-Bug	425	-2	-2	0	14	14	13	4,5	300	300	500	1100	0	16	11	
iggen	429	0	-1	1	10	11	12	5,5	300	250		1150	0	18	10	ı
riafingen a	452	-4	-5	-3	9	13	12	3,2	300	250	400	1	3	5	11	A
b	150	- 1	1		100	5			400	350		1250	200	1		1
rid	490	-1	-1	0	13		15	6,4	250	65		1600	1	12	12	
afa a	480	-4	-2	0	9	11	12	4,7	600	500		1750	3	13	11	
b	85-		1				1		350	400	250	1000	6.7	63		ı
abenswil .	480	-2	-3	-1	17	12	14	6,2	150			155 A	0	13	10	
hlbrugg .	522	-2	-3	-2	13	12	13	4,8	450	700	20.5	1550	8	8	14	
tutwil	544	-2	-2	-2		13	14	5,5	300	500		1300	6	10	12	
nbelbant .	520	-6	-5	-4	7	12	13	2,8	300	450		1400	4	4	10	
cn a	560	-2	-3	-1	12	12	14	3,9	200	450	250		9	7	9	N
b	4.00	-	- 0			14		10	450	700		1450		10		
ichberg	540	-1	-3	-1		12	12	4,8	300	200	200	1	3	12	6	
ams	530	-1	-3	-2		12	13	5,5	550	300		1250	4	13		
els	500	0	0	0	17	11	13	6,9	700	400		1600	8	11	5	
menda	480	-1	-2	-1		12	14	6,1	1280	500		1980	1	25		
lenen	548	0	-2	0	18	12	12	6,7	1700	300	400	2400	10	7	6	1
ißigen	570															
leitingen .	600	-	-7	-4	7	9	1	1,9	450	500	civi	1550	2	11	8	ı
idelsee	570	- 5 5	-8	-6	9		13	1,8	400	600		1400	0	17	13	
	600	-5	o	-2	11	11	14		600	400		150	3	8	8	
oBreute a . b .	610	-5		-	11	11	1.2	4,2	550	400		1300	11 20	0		
ohau a	610	-2	-4	-2	14	11	14	4,5	500	600		150	0	18	10	l
b.	010			-	LA	1.1	1.2	2,0	400	700		1600	100	10	1	
nmenmatt a	700	_3	-3	-1	9	10	12	4	150	450	10000	1450	4	8	9	
b	100	-0	-0			10	12	- 4	450	500		1300		Ų		
rns .	715	-2	-2	-2	111	10	11	3,9	600	400	1000	1250	5	10	14	1
eritorf	720	ő	-2	-1		11	13	4,6	300	500		1500	7	3	13	1.1
riben	797	-2	. 0	-3	15		14	4	950	900		2800		11	11	
enzberg .	1010	1	0	0	11	9	13	5,1	500	600		150	11	1	6	ı
ur.Weft .	5811		0	0		12	12	6,5	6:10			1100		15	18	
ur-Oft	660	0	0	-1		12		6,1	250	250	300			12	ti	
diers	673	-2	-2	-2		12	13	5,2	600	400		1500	3	17	-6	
etneus	1010	-				1	100	-1-	1000			100		100		
afien-Plat .	1300	-7	-9	-7	8	8	10	1,2	500	500	500	1500	5	11	4	
PTI	1450	-5	-7	-4	A COLOR	11	10	2	150	200		700		15	1	
aboš.	1542	-12	- 14	-13			7	-1,2	400	300		1200		15	1	
wja	1900	-7	- 9	-6	10		7	0,6	550			1150	100	10	1	
ielá)	1071		-8	-6		10		3	1200			2700		10	9	Ü.
	1420	-2	-5	-2	1100	7	8		650			1550		8	2	

Digitized by Google

Stäfa: Die Volkstraft ist sehr verschieden. Die Völker mit Südflug haben durchweg auf 5 Waben Brut; auf der Ostseite weisen nur die ganz starten 3 Waben auf.

Chur=West: Meine Bölfer sind verhältnismäßig noch ruhig gesessen; Vorteil der Nordseite. Auf warmem Standort 2—4 Wasben Brut und 2 Generationen.

Tuggen: Die ersten höschen beobachtete ich am 13. Februar ziemlich zahlreich von Weiden, die leider am Ende des Monats erfroren.

OKOTTONOLIO KOTTONO KOLIO KOTTONO

Sprechsaal.

über den Wert der Drohnen. Es ist ersreulich, konstatieren zu können, wie im In- und im Ausland die Imkerschaft ernsthaft bestrebt ist, mit dem Mittel der Rassenauswahl und zucht die Leistungsfähigkeit ihrer Bienenstöde zu heben; auch die Wertschätzung und die Bedeutung der Drohnen gewinnt an Boden. Wer heute noch den Einsluß der Drohnen bei der Paarung gering schätzt, verkennt oder mihachtet tatsächlich fundamentale Vererbungsgesetze.

Als Beweis, daß bei uns in der Schweiz der Wert der Drohnen zur Zeit höher geschätzt wird als früher, ist die Tatsache zu beachten, daß die Zahl der Belegstationen von Jahr zu Jahr zunimmt, sodaß bereits 117 offizielle im Betriebe sind und daß sowohl die Zahl der Züchter als auch die Zahl der aufgeführten Königinnen stetig wächst.

Der Wert der Belegstationen wird zwar etwa in Zweifel gezogen, da man nicht alle für drohnensicher hält.

Noch vor nicht gar langer Zeit wurde außerdem von manchen Imkern die Ansicht vertreten, es sei bei der großen Zahl von Droßnen, die während des Sommers überall vorhanden seien, nicht nötig, daß die Imker hinsichtlich der Paarung der Königinnen ihren Einfluß geltend zu machen suchen; denn es sei mit Sicherheit anzwnehmen, daß eine Königin unter den vielen Liebhabern, die um sie werben, eine Auswahl treffe, sodaß nur eine rassige Drohne zur Paarung komme und zwar eben eine solche, die sich hinsichtlich Spürsinn, Kraft und Schnelligkeit allen andern überlegen zeige.

Es muß zugegeben werden, daß diese Ansicht etwas für sich hat; allein die Tatsache, daß die Königinnen eine große Borliebe für fremde Drohnen haben, ist doch auch ein Beweis, daß diese Auswahl nicht immer nach dem Sinn des Imters geht. Gar oft können durch mißbeliebige Drohnen des Züchters Ziele durchkreuzt und vermeintliche Erfolge wieder illusorisch gemacht werden.

Aus diesem Grunde darf der Wert der Belegstationen nicht gering geachtet werben, wenn auch nicht alle einwandfrei sein sollten. Die Wahrscheinlichkeit ist doch groß, daß wenigstens ein anschnlicher Teil der aufgeführten Königinnen von Drohnen begattet wird, die nach unserem Willen find und sicher werden die Imfer, die sie benützen, einen entsprechenden Borteil davonziehen. Wer aber aus irgend einem Grunde die Belegstationen nicht benuten fann und die Baarung seiner Königinnen mehr oder weniger dem Zufall überlassen muß, wird gut tun, den Drohnen seines Standes volle Aufmerksamkeit zu schenken. Er wird wenigstens jeinen besten Bölkern jedes Frühjahr Gelegen= heit geben, an richtigem Plage neuen Drohnen: bau aufauführen. Bor allem aber wird er auf seinem Stande feine drohnenbrütigen Stode dulden und er wird geringe Bölfer und zwar namentlich auch solche, die hinsichtlich der Farbe nicht befriedigen, sog, Scheden, so bald wie möglich umweiseln, damit nicht die Drohnen solcher Stode eine Gefahr für seine zu begattenden Röniginnen werden. A. Winfler, Bürich.

Praktischer Ratgeber.

Antworten.

Baumbefprigungen mit Arfeniaten, tonnen diefe unfern Bienen gefährlich werben?

(Zweite Antwort auf Frage 20, Seite 153)
Es ist mit der Möglichkeit zu rechnen, daß Besprizungen blühender Bäume mit Arsentat=Berbindungen für unsere Bienen gefährlich werden können. Wohlorientierte und vorsichtige Reserventen empsehlen das Besprizen vor Beginn des Blühens und unmittelbar nach dem Abfallen der Blütenblätter. Werden von unwissenden oder unvorsichtigen Arbeitern Obstbäume während der Blütezeit besprizt (und es gibt solche!), so liegt die Gesahr der Bergistung von Bienen sehr nache. Und diese Möglichkeit wird erhöht durch die große Zahl der Sorten in unsern Baumbeständen, deren Blütezeit eine sehr ungleiche ist; es gibt be-

tanntlich Früh- und Spätblüher. In einem Bericht über Bienenzucht in Kalifornien lesen wir soeben wörtlich: "Der talifornische Imter hat mit Bergiftungen seiner Bienen zu rechnen dadurch, daß sie Sprigflüssieiten von Apfelblüten saugen."

Wir empfehlen barum ben Imtern bringenb:

1. An Bersammlungen teilzunehmen, an denen über Schädlingsbetämpfung Borträge oder Demonstrationen abgehalten werden und event. zu verlangen, daß blühende Bäume nicht bespritzt werden dürfen.

2. Sollten boch Arseniat-Bespritzungen während ber Blütezeit ausgeführt werben, so beobachte man genau, ob die betreffenden Baume

bennoch von Bienen beflogen werden.

3. In legterem Falle ist nachzusehen, ob unter ben betreffenden Baumen ober in und por ben Kalten fich tote Bienen porfinden.

4. Solche tote Bienen wie auch Pollenmuster aus dem Stod sende man zur Untersuchung mit kurzem Begleitschreiben an Batt. Anstalt Liebefeld, Bern. R. Gölbi.

Buchten mit bem Anbrütefähchen.

(Erste Antwort auf Frage 3, Seite 47.)

über dieses Thema wird an der Züchterkonserenz in Zug reseriert und diskutiert. Wir legen darum die eingegangenen Antworten zurück, bis diese allgemeine Aussprache stattgefunden hat. Die Redaktion.

Erfahrungen mit bem elettriften Babenhobel. (3meite Antwort auf Frage 9, Seite 109.)

Der elektrische Wabenabbedlungs- und Kunstwabeneinschmelz-Apparat von Herrn Aug. Sidler, Cham, leistet Ihnen vorzügliche Dienste. Kann biesen Apparat jedem Imter nur empsehlen. Siehe Inserat in der Blauen Rr. 1 1926 und auch der Sprechsaal in Rr. 11 1925.

A. Hertig, Imter, Trubschachen.

3wei Dröhneriche auf einer Belegstation. (Erfte Antwort auf Frage 21, Seite 154.)

Ob es empfehlenswert, oder vielmehr ob es nötig fet, auf einer Belegstation 2 Dröhneriche aufzustellen, diese Frage tann mit ja und nein beantwortet werben. Saben wir in der Auswahl des Dröhnerichs die sorgfältige Auswahl getroffen, haben wir bemselben mahrend ber ganzen Buchtsaison bie richtige und gebührende Pflege angebeihen laffen durch Füttern mit Honig mährend den Schlechtwetterperioden, dann genügt die Aufstellung eines folden allein. Sauptsache ift natürlich noch, daß die Belegftation, refp. beren Umgebung mahrend ber ganzen Saison eine wenn auch nicht üppige, so boch anhaltende Trachtspenderin ift, und hier ift hauptsächlich zu beobachten, bat es dem Bolle immer möglich ift, den notwendigen Bollen ju betommen. Dies verbürgt in erster Linie, daß das Bolt immer im Fluß bleibt. Den Honigfluß tonnen wir ja immer zu erhalten suchen, hingegen mit bem Pollen if es icon anders, der läßt fich nicht fünstlich beibringen. Doch letten Endes find ja unfere Belegitationen fast immer im Balbe, ober an beffen Grenge placiert, und da ist ber Pollenmangel nie start zu befürchten. Bom fruben Frühjahr bis gegen ben Berbit bin bluben in nimmer unterbrechender Folge eine Ungahl unserer lieblichen Rinder ber Flora. Erinnern wir uns nur an Safeln, Weiben, Erlen, Aborn, Ulmen, Afazien und dann bie Baldbeeren Das schöne ift noch, daß speziell die Beeren zeitlich fehr verschieden blüben

Ich habe schon im Juli noch blühende Erdbeeren getroffen und im Septems ber noch Blüten von Brombeeren.

Der Fragesteller möge sich also beruhigen, und nur einen Dröhnerich auf die Belegstation bringen, führt er aber zwei solcher auf, dann hat er nur verbessert und dies besonders, wenn diese gleicher Abstammung sind und gleichen Charafter haben.

Steph. Huber.

ENERA ESTERA ESTRES LES PRESENTES LES PRESEN

Aus Bereinen und Kantonen.

Berein der Zürcher Bienenfreunde. Der 14. Mätz, an dem unser Berein kine Generalversammlung abhielt, wurde für seine Mitglieder darum zu einem Festtag, weil bei diesem Anlaß die beiden Herren H. Angst, in Zürich und R. Dillssug, in Seebach, nach 25jähriger Tätigkeit im Vorstand mit der

Ernennung zu Chrenmitgliedern überrafcht murben.

herr Dillslug besorgte mahrend 10 Jahren das Quastorat des Bereins, in der übrigen Zeit amtete er als Beisiger. Den Bienenzüchtern des Kanstons widmet er als Bieneninspektor seine Dienste und seit vielen Jahren besorgt er neben seiner Berussarbeit einen Bienenstand von zirka 100 Volkern. Herr Dillslug darf für sich die Ehre beanspruchen, der Erfinder der Behandlungsweise saulbrütiger Bölker zu sein. Nachdem vor vielen Jahren sich die Faulbrut auf seinem Stande eingenistet hatte, erhielt er, als er sich an maßgebender Stelle darnach erkundigte, wie er sich der Seuche zu erwehren habe, die Antwort, das Beste sei, er verbrenne seinen ganzen Stand. Dadurch, daß herr Dillssug die tranken Bölker absetz, die Bienenswohnungen mit der Lötlampe gründlich abslammte und dann die Bienen auf neuen Bau setze, konnte er diese retten und den schlimmen Gast bannen. heute werden faulbrütige Bölker überall auf diese Weise behandelt.

Herr Angst ist allen Lesern unserer Bienenzeitung als Chef der Beobachtungsstationen bekannt, auch ist er Präsident des Berbandes kantonaler zürcherischer Bienenzüchtervereine. Beinahe 20 Jahre lang stand er als trefslicher Mitarbeiter Herrn Spühler, dem stets rührigen Präsidenten unseres Bereins zur Seite, indem er das Aktuariat besorgte und alljährlich in trefslicher Weise die Bereinsstatistift ausarbeitete. Seit 6 Jahren aber, seit dem Rücktritte des Herrn Spühler, hält er nun selber das Steuerruder in sicherer Hand und steht dem Verein in mustergültiger Weise vor. Daneben amtet er als Kursleiter und Wanderlehrer. In dieser Eigenschaft zeichnet er sich aus durch die Beherrschung des Stosses, sowie durch eine vorzügliche Mitteilungsgabe. Trotz seiner starten Inanspruchnahme sindet er immer noch Zeit zur Exeilung von Rat und er scheut weder Zeit noch Mühe, wenn es gilt, einem Anfänger oder einem Hisselwenden mit der Tat beizustehen.

Durch die Berabreichung einer filbernen, mit Widmung versebenen Schale, bewies ber Berein herrn Angst seine dantbare Anertennung.

Wir entbieten den beiden Jubilaren auch an dieser Stelle zu ihrem Ehrentage unsere herzliche Gratulation und verbinden damit vor allem den Bunsch, der Verein möge sich noch viele Jahre der trefflichen Leitung seines bewährten Präsidenten erfreuen.

Berantwortlich für die Rebaktion: R. Göldi-Braun in Chur. Reflamationen jeder Art find an die Redaktion zu richten. Für Weiterspedition von Offerten auf Chiffre-Injerate ift eine Borto-Gebühr von 20 Cts. beigulegen.

Inferate

Far Weiterspedition von Offe auf Chiffre-Interate ift eine T Gebuhr von 20 Cts. beimb

Einige gute gefunde

Bienennölker

(Landrasse auf Schweizerwaben) verlauft zu Fr. 45. — bis 60. —. Ferner die fallenden Schwärme von 50 Boltern Sof. Bortmann, Bienenglichter. Entlebud.

Vienenschwärme

liefert auf vorherige Bestellung von Mai an auch biefes Jahr wieder bis Mitte Juni, nachher

Runstschwärme

mit Raffentoniginnen v. Stamme Rigra bis Mitte Juli. Runftmaben werben auch prompt bagu geliefert. Anfragen mit Frantomarten werden fofort erlebigt. Es empfiehlt sich höftich

Sof. Suter, Bienenguchter, 192) Wil (St. Gallen).

Kluge Bienenzüchter

fenben vorrätiges Wachs und Babenmaterial heute foon ein an Unterzeichneten. 3ch beforge bas Umgießen für alle Snfteme prompt und tatellos bei billigfter Berechnung und bistmöglichfter Ausnükung des Materials. Borteilhafte Bezugsquelle sämtlicher Bienenartikelu, Gerätschaften Befibemahrte Raffenkoniginnenzucht.

Es empfiehlt fich höflich Sof. Suter, Bienengüchter, 193) **Wil** (St. Gallen).

An vertaufen:

Au annehmbarem Preis 40 kg lettjährigen

Bienenhonig

5. Ramfener, Rafer, Billarzel (Baabt).

Runftwaben

aus garantiert reinem Bienenwachs für Schweigerfaften, elettr. ober mit ber Rietichi Babengufform gebrahtet, bergeftellt, empfiehlt per kg à Fr. 6.80 (für Brutraum). Für 1/2 Son'graum Fr. 7.30. Umarbeiten von reinem Bachs Fr. 1.40, gedrahtet Fr. 1.90 pro kg. Umarbeiten von seuchenfreien alten Waben Fr. 2.70 per kg bei bester Ausnützung des Materials.
M. Ziltener, 3. Baren,

Teleph. 236. B**uchs** (Aargau).

Sawarme

Bin auch dieses Jahr wieder Abgeber von famtlichen fallenben Naturichwärmen, sowie auch von **Runstschwärmen** (Stand von 30 Bölfern).

Berkaufe auch so lange Borrat reicht junge Röniginnen von beiter Abstammung, nur in Honig erzogen, ab Privatbelegita-Sich zu wenden an (195

23. Minber, Bienenguchter, **Rüedisbach** b. Wynigen (Bern).

Zu vertaufen: Infolge Tobesfall

Vienenhaus

Plag für 30 Boller, befest mit 20 B hnungen, 21/2 Rahmen, 19 Bölker, Wabenfdrank und famtliche Baben. Fam. Rronenberg, Gisenholg, Dagmerfellen (Lugern).

40 Raffenvölker

verkauft mit und ohne Schweizertagten zu reduzierten Breifen G. Richner,

In vertaufen:

Bierbeute

und einige Ginbenten, Car geripftem, 2/2 Bonigraum, neu, wegen Richtgebrand

Franz Brueni b. Rif 205) Amfoldingen b. Ita

In verkaufen:

8 fleine

Bienenhäuse

für je 5 Bienenbolter. gut überwinterte võlker, ca. 140 fcpõne bebri Waben (Größe 43,5/30 2 leere Glockenkorbe, 1 **nigschlender,** eine Anzabl I tergeschirre u. Bienenfin Wabenzangen 2c. bei A. Biffig.

Wilderswil Berner Oberia

Bienenhonig

fontrolliert, verhauft gef haft ober teffelweise **C. Mollet**, Lebrer,

aus Linben, 18 mm breit. billig abzugeben Ferner f liche auf meinem Stande 1926 fallenben Schmirme 218) Jak, Hanselmann, Zimmermann, Sennud

In verlaufeu:

Wegen Ginidrantung ber I nengucht neues gerlegbares (1

Vienendaus

mit 16 prima Bollern, ber Buttenau, Abliswil (Jürich). Plat für 30 Bolfer. Preis bei (Jeweils Samstags zu Hause.) Hochmit, Lehrer, Staffelbe

Aeder Offerte ist das nötige Borto in Briefmach

Schweizerische

Bienen-Zeitung

Organ des Bereins Deutschschweiz. Bienenfreunde

Mit monatlicher Gratisbeilage:

"Soweiz. Bauernzeitung", Organ bes Schweiz. Bauernverbandes

crisseint monatlich 2—8 Bogen frark. — Abonnementspreis für die Schweiz Fr. 6.46, für das Kusland Fr. 7.50. — Rach Deutschland durd und Desterreich erfolgt die Zusendung nur ent po kam iliche Besellung hin. — Es werden auch halbsährliche Abonnomente angenommen. Dieselben sind voresseren an herren H. K. Cauerlander alle der u. Co. in Karau. — Einrikkungsgebühr sür die einspaltige Veiti-Zeite oder deren Raum 60 Rp., ist die ganze Zeite also Fr. 1.80. Ausländische Inferate zahlen 70 Rp., resp. Fr. 2.10. Bei beite Ikualiger auseinandersolgender und unveränderter Wiederholung werden is, resp. 28% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Borandsgahlung aufgenomen. — Inserate, welche in der nächken Rummer erscheinen, sollen, sind zeweiten die zum 15. des verherzeihenden Wonats an die Expedition einzusenden. — Briese und Gelder fran to. Bostched-Konto VI. 308

N. F., XLIX. Jahrg.

Nº 5

Mai 1926

Inhalt: Offizielle Mitteilungen. — Richtpreise für Juchtprodutte. — Honigkontrolle — Belegstationen pro 1926. — Untersuchungen über die Nosemakrantheit. — Die eidg. Lebensmittelverordnung in Bezug auf Honig und Kunsthonig, von Jul. Frei. — Jubiläumsseier der 50 jährigen Imkertätigkeit des Hrn. Kritz Leuenderger, Bern, Bizepräsdent und Kassier des B. D. S. B., von W. C. Freyenmuth. — Bienenkrantheiten im Jahre 1925, von Dr. D. Morgenthaler, Schluß. — Bienenstand des Hrn. Cartzeit in darbin, Graudünden. — Bericht über die Bersicherung des B. D. S. B. gegen Diedlahl und döswillige Beschädigung von Bienenständen im Jahre 1925, von Areyendiss. — Was unsere Bienen zu leisten vermögen, von St. Huber. — Unsere Standbesuche pro 1925, von M. Jüstrich. — Bericht über die Konserenz der Juchtgruppensicher in Jug, von F. Miller. — Das Berwendungsgediet der Elektrizität in der Bienenzucht, von A. Sidler. — Arbeitskalender, von K. Gygli. — Monatsrapport, von H. Angst. — Sprechsal. — Ratgeber. — Aus Bereinen und Kantonen. —

Offizielle Mitteilungen.

- 1. Aus den Berhandlungen des Borftandes vom 20. März 1926.
 - a) Auf das Gesuch eines Vereins um die Gestattung von Ausnahmen hinsichtlich der Preisgestaltung der Ansätze für den Engros= und Detailverkauf des Honigs, kann nicht eingetreten werden, dagegen muß es als im Interesse des Ganzen liegend erachtet werden, daß es in der Pflicht der Vereine, beziehungsweise der Vorstände liegt, die Einhaltung der geltenden Richtpreise zu überwachen.

- b) Herr Frei, Kontrollchef, macht darauf aufmerksam, daß mit 15. April die revidierte eidg. Lebensmittelversorgung in Kraft trete, welche im Verkehr mit Honig und Kunsthonig einige nicht unwesentliche Anderungen gegenüber der früsheren enthalte. (Siehe Seite 213.)
- 2. Unsere Fachschriften, Bienenvater, Rassens jucht, Faulbrutbroschüre, Sammlung der Stastuten, Reglemente, Standbuchkontrolle etc. sind der steten Beachtung der Interschaft empsohlen. Preise siehe Nr. 1 unserer Zeitung 1926. Zu beziehen durch das Attuariat, W. C. Frenenmuth, a. Kommissär in Wellhausen (Thurgau).

Ebendaselbst sind die Programme für die Bienenzuchtturfe et-

hältlich.

- 3. Honorierung von Vorträgen. Es werden von der Zentralstasse nur Borträge bezahlt, die vor der Abhaltung nachgesucht und genehmigt werden. Die Fahrtentschädigung von über 100 km ikt dem Reserenten direkt zu vergüten.
- 4. Saftpflicht: und Unfallversicherung. Unfälle sind nicht an Unterzeichneten, sondern per eingeschriebenen Brief zu melden an die Schweizerische Unfallversicherungsgesells schaft A. = G., in Winterthur.

Rrenenbühl, Berfich.-Chef.

5. Rassenzucht und Rosema. Es ist ein dringendes Erfordernis, daß weder mit nosemakranten Bölkern gezüchtet, noch ein nosemaverseuchter Dröhnerich auf der Belegstation aufgestellt werde.

Richtpreise für Zuchtprodukte.

Bon M. Juftrich, Chef ber Raffengucht.

1. Bienenschwärme dürsen nur mit Garantie für Seuchenfreiheit geliesert werden. Hiesür gelten die Bedingungen, welche "die schweizerische Schwarm vermittlung" bekannt gegeben hat. Für einen Edelschwarm mit Belegstationskönigin samt Ausweis kann je nach Alter und Qualität derselben ein Juschlag von 5—8 Fr. erhoben werden. Es kommt demzusolge das erste Kilogramm Schwarmbienen mit Belegstationskönigin auf 20—23 Fr. Jede weiteren 100 Gramm Bienen werden wie bisher zu 1 Fr.

berechnet. Als Ausweis für die Zuchtgruppen gilt die "Befundstarte" mit der offiziellen Nummer — Nummer der Belegstation und fortlausende Nummer des Belegstationstaschenbuches. Schwarmstiften sind dem Lieferanten sofort franko wieder zuzustellen. Der Transport geschieht auf Risiko des Berkäusers, doch kann dieser Berspackung und Transportkosten berechnen. Schwarmkisten sollen groß, luftig und bienendicht sein.

- 2. Rassenvölker mit Belegstationsausweis werden nach ihrer Abstammung, ihrer innern Anlage und ihrer Bolkstraft bewertet. Bei beginnender Trachtzeit dürfte ein Bolk, das seinen Raum in allen Teilen dicht besetzt, pro Schweizerbrutwabe mit 12 Fr. berechnet werden. Es käme also dann ein Bolk mit zehn dicht belagerten Waben ohne Kasten auf 120 Fr. zu stehen. Für junge Belegstationsköniginnen kommt dazu ein Zuschlag von 5—8 Fr. Transportart, Transportkasten, Frachtspesenverrechnung bleiben gegenseitiger Abmachung vorbehalten.
- 3. Eiersendungen zu zirka ½ dm² kosten 5 Fr. im Minimum. Der Besteller sende dem Lieferanten ein geruchloses Kistchen in der Größe eines 100er=Zigarrenksischens, mit genügend Watte und Seidenpapier zur Umhüllung des Wabenstückes, frankierte und geschriebene Anhängeadresse sach obigem oder besonders vereinbartem Betrage ein. Eine frühzeitige Bestellung beim Lieferanten und Verständigung mit demselben ist im beidseitigen Interesse sehr zu empsehlen. Während der Brutpause wers den keine Eiersendungen mehr gemacht. (Siehe "Rassenzucht".)
- 4. Königinnen: a) Ebeltöniginnen ab offizieller Belegstation samt dem zum Transporte verwendeten Bersandstäsig Fr. 16:—, mit Zusetkästchen Fr. 17.—. b) Belegstationsstönigin in Befruchtungstästchen wenn der Käuser das Bestuchtungstästchen oder Settion mit richtiger Berproviantierung und einwandfreiem Bienenvölklein nehst Retourporto dem Züchter überbringt oder franko einsendet, Fr. 13.—. Der Züchter übernimmt dabei die Garantie für erfolgreiche Begattung. Muß der Züchter Kistchen, Bau, Bienen und Futter dazu liefern, erfolgt ein Zuschlag von Fr. 10.—. Es kommt also eine in und mit dem Bestuchtungskästchen bestellte Königin auf Fr. 23.— zu stehen; Porto zu Lasten des Bestellers.

Beiselzellen werden nicht abgegeben. Beim Otulieren über-

nimmt also der Zuchter das Risito des Schlüpsens und erhält für die unbefruchtete Königin Fr. 6.—.

Zeichnungsfarbe pro 1926 ist rot!

BAIRMEN BAIRMEN CONTRACTOR CONTRA

Honigkontrolle.

Zweds richtiger Durchführung der bevorstehenden Honigkontrolle seien nachstehende Bestimmungen spezieller Beachtung empfohlen:

1. Bei Bestellung der Kontrollatten ist die mutmaßliche Zahl der zu Kontrollierenden mitzuteilen.

2. Es ist auf rechtzeitige Durchführung der Kontrolle Bedacht zu nehmen, damit sämtliche Honigangebote in die Offertenliste aufgenommen werden können.

3. Auf Berlangen können Bortontrollen gegen besondere Entschädigung ausgeführt werden; Nachkontrollen sind möglichst zu vermeiben.

4. Das **Klärsieb** ist obligatorisch. Ist der Honig nicht vollständig geklärt, so muß eine Nachkontrolle vorgenommen werden, die extra zu bezahlen ist.

5. Stände, auf denen die Faulbrut herrscht, oder auf denen Fütterung bei aufgesetzen Sonigrahmen stattfindet, sind von der Honiakontrolle ausgeschlossen.

6. Die Kontrollberichte müssen vollständig sein, d. h es sind sämtliche Rubriken auf der Border- wie auf der Rückseite genau auszufüllen und es darf namentlich das Verzeichnis der Kontrolslierten nicht sehlen.

7. Die Rontrollzettel werden den Bereinen erst nach Empfang der Alten zugestellt. Die Kontrollfarten sind mit dem Bereinsstempel zu versehen.

8. Die wegen Echtheit (Geschmad und Aroma) beaustandeten Sonige sind mit Vergleichsmustern aus dem gleichen Trachtgebiete an den Kontrollchef zu senden. Anstände bezüglich Farbe, Dickigsteit und Reinheit muß die Jury endgültig aburteilen.

9. Die Herren Kontrolleure werden höflich gebeten, bei Botnahme der Honigkontrolle Bestellungen auf Imterpositarten entgegen zu nehmen. Der Kontrolles.

Digitized by Google

Belegstationen pro 1926.

Die Belegstationen sind in der Regel geöffnet vom 15. Mai bis 15. Just.

Berei Nr	ns- Offi Nr	2 Lanton	Drt	Dröhnerich	Chef 8 9 38 8*
1	164	Zūri ď)	Rajchliton	Nigra	Rengel, Stationsvorstand, Raldillon d
3	39.	,,	Winterthur- Ejchenberg	Pauline	Suber, Walbegg-Seen 3
4	132.	,	Brüttifellen .	Brutta	Rüeger, Lehrer, Brüttifellen
6	194.		Maschwanden	Nigra	Ab. Grob, Majdwanden 36
8	176.	•	Beicher	Habli .	Emil Schoch, Forfter, Steg o
10	59	,	Sihlbrugg	Nigra	St. Huber, Stadtförster, Sihlvrugg Station 36
13	186.	"	Otelfingen	Fahra	Melerhofer, Lehrer, Otelfingen 36
14	195.	n	U'Stammheim	Fahra	Joh. Frei, U'Stammheim 8
18	177 .	Bern	Fuchsstein b. Jaberg	Efther	Bachmann, Jaberg b. Riefen B
19	145.	,,	Täuffelen	Martha	E. Rojd, Lehrer, Tauffelen 0
19	57 .	,,	Hübeli b. Dießbach	Martha	Meyer, Lehrer, Bugwil 5
19	58.	n	Bözingen b. Biel	Nigra	Casar Tichappat, Bözingen s
19	147.	,,	Meinisberg		Berger, Lehrer, Meinisberg 3G
19	131.		Reuchenette		Dr. Brunnich p
20	16.	**	Herzogenbuchfee "Bad"	Nigra	A. Staub, Coiffeur, Herzogenbuchsee
20	146.		Langenthal	Sophie	A. Rothenbühler
20	173.		Leimiswil .		Hans Zischer 3
21	7.	n	Rohlholz	Neger	Walter, Landw., Oberlindach ö
21	46.	*	Than	Mina	Rarl Zbinden, Oberbütschel o
22	3.	n	Ajdlenalp	Flora	I. Beutler, Landwirt, Aeschlen-Oberdiegbach
23	29.	n	Lombach	Fahra	Abbuhl, Lehrer, Unterfeen B
25	67.	**	Riedberg	Martha	Frit Hofftetter, Obermatt b. Langnau 36
26	120.		Erfigen b. Rirchberg	Frieda vom Bergli	Hans Stalber, Lehrer, Ersigen b
26	55.		Bergli bei Hasle	Nigra	G. Lehmann, Biembach o
26	69.	*	Bigelberg bei Shafhausen	Flora	Iaf Aeschbacher, Goldbach b. Lüyelflüh ö
27	62.		Wiedlisbach Gürbel	Nigra	A. Sippenmeier, Oberbipp
28	56.	*	Wallenbuch	Flora	Gottl. Mäder, Rriechenwil b. Laupen ö
29	183.	,,,	Dürrenro:h	Nigra	J. Schar, Waltrigen B
30	10.	w ·	Glütschach-Thun	Efther	Spori, Bienenschrein., Thun o
31	96.	•	Gaismont (Worb)	Nigra	Eberhard, Lehrer, Lindenthal b. Boll B

^{* 8 =} Sffentlich. p = privat. 88 = Buchtgenoffenschaft. B = Berein.

Berei R	ins- Of	file Ranton	Ort	Dröhneric	Chef à 3 86 8°
32	9.	Bern	Wattenwil	Rohli	Ernst Siegenthaler, Räser, Blumenkein i
33	38.	•	Artishaus	Mābi	Fr. Schlupp, Landwirt, Frauchwil b. Rapperswil
34	51.	n	Laufen-Buchberg	Ether	B. Halbeisen, Laufen i
35	31.	,,	Moosweidli	Mgra	Joh. Stettler, Bowil
37	76.		Gumm bei Biglen	Flora	Sans Wys, Gumm, Bigien B
39	63.		Rohlmoos ob Frei- mettigen	Flora	Joh. Berger, Freimettigen bei Stalben i. E. 8
42	73.	Luzern	Gatio	Nigra	Bucher, a. TelegrChef, Luzern d
43	167.		Lochbrunnen	Nigra	Jos. Pfifter, Reibenmoos 36
44	197.		Lieli	Rigra	3. Brügger 8
4 5	156.		Rriens	Nigra	Ant. Schwegler, Lehrer, Deiersmatt, Rriens
47	1.	n	Surjee	Nigra	I. Roch, Bienenschreiner, Mauensee i
47	87.	*	Sempach, Almend	Nigra	R Ineichen, Sohn Dachjellern, Sempach 36
47	122.		Hildistieden	Migra	Wolf, Hildisrieden 36
47	151.	,,	Großwangen	Nigra	Gottfr. Anliter, Großwangen d
48	53 .	,	Flahii	Nigra	Ernft Minder, Flühft 36
49	2.	n	Schwarzenberg	Nigra	Arāhenbühl, Schwarzenberg 36
50	35.		Hofftatt	Nigra	Histor, Fisabad i
56	79.	Shwyz	Schwand bei (Worschach	Stauffacher	Xaver Blaser, Ibach 8
56	179.	n	Gersau	Gero	Marz. Camenzind, Gersau 36
59	19.	Glarus	Sorgenberg, Mitlob	i Glarona	Spieler-Hauser, Mitlodi d
59	185.	,	Gafi	Glarona	F. A. Schwyter, Rafels 35
60	154.	Zug	Unterägeri	Mythen	S. Hugener, Wylbrunnen, Unterägeri d
61	169.	Freiburg	Plasselb	Sense	Joh. Lauper, Plasselb
62		Solothurn	Rellenmatt	Martha	Hugo Alemann, Ruttenen b. Solothurn
63	12.	,	Grenchen Mattenhof	Martha	Abolf Bielt, Grenchen 6
	198.		Ob.=Buchsiten		E. Studer, Lehrer 36
67	4 8.	,	Trimbach-Rumpel	Nigra	Grimm, Auffeher, Trimbach
68	27.		Grabenöle	Martha	Erlacher, a. Lehrer, Biegwil
69	152.	,	Wolfwil	Pia	G. Bürgi, Wolfwil
70	28.	Basel	Hersbergerweid	Eichen	Fren, Lehrer, Itingen B
70	66.	,	Oberwil Aelmli	Barabiesler	Speiser-Blaser, Oberwil b. Basel B
70	196.	•	Waldenburg (Gerftel)	Rehhag	Aug. Dettwiler 36
70	23.	•	Reigoldswil	Iura	Frei-Bogelin, Reigoldswil P
71	20.	Schaff: hausen	Bohl, Neunkirch	Flora	Wehrli, Bahnbeamter, Reunfirch o
71	157.	Schaff. hausen	Schleitheim		M. Wanner, Spenglerm., Schleitheim b

Digitized by Google

Berei Rr	ns Of	fis- Ranton	Drt	Dröhnerich	Chef 8 p 8@ 25*
78	80	Appenzell .	Trogen	Gābris	Eisenhut, Schreiner, Balb B
74	81.		Herisau Roßhimmel	Säntis	Diem, Lehrer, Moos, Berisau B
75	184.	St. Gallen	Engelburg	Fahra	Belg, Forfter, Engelburg 36
76	18.	n	Goldağ	Flora	Chrift. Hartmann, Lehrer, Golbach o
76	90.		Holz	Flora	Frl. A. Lehmann, Albertswil-Gohan p
78	187.		Berned	Bernang	R. Seeb, Burggaffe, Berned B
79	34 .	n	E bnat-Rappel	Michel	Brunner, Elektriker, Ebnat &
80	178.		Henau	Fahra	Rob. Maller-Bernet, Henau 36
82	17.		Simmitobel-Gams	Neger	Dürr, Förfter, Gams
82	40 .		Rohr, Grabserberg	Flora	Ulr. Rohner, Buchruti 5
83	170.		Rlofterberg	Rigra	Jos. Hüppi, Gommiswald d
84	54 .	Ð	Langenau-Wil	Fahra	P. Weber, Amtsjøreiber, Ridenbaø
84	71.		Gärtensberg b. Roßreute	Flora	30s. Sutter, Rohreute 36
84	148.	"	Lenzenbühl	Nigra	Jos. Suter, Wil B
86	33.	"	Wildhaus-Gamplüt	Wilden- burg	Künzle, Platte, Wildhaus d
90	49 .		Rirchberg	Burga	Josef Aerne, Bazenhaid B
92	65.	Grau- bünden	Chur-Campodels	Curia	Bitt. Meier, Chur p
96	168.	,	Rongellen-Biamala	Rātus	Caveng, Pfr., Zillis 8
98	165.	,,	Maienfeld		Meinherz, Lehrer, Maienfelb
99	150.		Carrera	Signina	Anton Engi, Berfam
102	175.		Palüeta	Nigra	Ed. Bah, Sta. Maria d
104	41.	Aargau	Siggenthal Bindoniffa	Fahra	G. Reller, Berwalter, Billigen d
104	41c.	N	Bdzberg	Bir ó ,	J. Brandli 36
104	94.	,,		Reuß	Döbeli, Windisch 36
105	170.	"	Dürrenaja)	Nigra	Bartidi-Wirz, Durrenaich o
106	11.		St. Mi-Strengelbach		Otto Meier, Borbemwald d
107	159.	"	Eien, Antonihof	Antonius	Ralt, Lehrer, Rl.=Döttingen ö
109	77.	,	Eggerweier b. Muri		
110	7 5.	•	Dättwil b. Baden	Ergel	Otto Renold, Dättwil, Bez. Baden B
111	193.	•	Schwarzenrein	Jäger	Alfons Weber, Oberhofen-Laufenburg
112	125.	,,	Densbüren	Arena	Eug. Senn, Densburen 36
112	16 4 .	,,	Wittnau	Pia	Sans Liechti, Wittnau
112	160		Siffeln	Pia	Vogele, Lehrer, Siffeln
118	155.	•	Sarmenstorf	Reuß	Ios. Köckli-Stutz, Sarmenstorf d
114	60.	"	Aarau-Staffelegg	Fahra	Albert Bircher-Wehrli, Rombach bei Aarau 36
115	174.	n	Beinwil a. See	Hallwil	Zuchtgruppe Beinwil
117	126.	,,	Zeiningen	Eige	Wirtlin, Möhlin ö

Be rei: Nr	ns Off N	ig. Ranton	Drt	Dröhnerich	Chef 8 v 3G 8°
118	24.	Thurgau	Aurzborf- Frauenfeld	Menelit	Eduard Ernst, Rurzborf-Frauenfeld
118	80.	,,	Pfyn		Engeler, Lehrer, Pfnn
118	93.	"	Weinfelden	Fahra-Blümli	Paul Reller, Weinfelben
118	188.	"	Romanshorn	Reuß	Dühli, Friedensrichter, Romanshorn 36
118	189.	,,	Felben	Nigra	Src. Debrunner, Felben 36
118	190.	,,	Sulgen		Abolf Arter, Gulgen 36
118	191.	"	Gachnang		Hilzinger, z. Post, Gachnang 36
118	192.	"	Berg		J. Bommell, Altismoos, Berg 36
118	193.	"	Rehlhof		Hostettler, Stat. Borftand, Rehlhof-Berg 36
119	4 3.	,,	Halenberg	Hafelberg	Raifer, Satenberg, Efdliton B
122	119.	,,	Tägerwilen	Rohli	F. Lorenz, Tägerwilen 36
125	4.	"	Burgitod	Fahra	Schmied, Berwalter, Zeziton & Boft: Affeltrangen
125	182.		Märwil		H. Thalmann, Märwil 36
126	32.	Wallis	Goppenftein		Marie Adopp-Peter, Gampel 38

NB. Beichnungsfarbe pro 1926 rot.

ESTEPTESTESTESTECTIVES (ESTECTIVES (ESTECTIVES)

Untersuchungen über die Nosemakrankheit.

In den sieben Mitroftopiertursen, welche dieses Frühjahr in unserem Bereinsgebiet abgehalten wurden, sind eine ansehnliche Bahl von Bereinsdelegierten mit den Anfangsgründen der Bienenanatomie bekannt gemacht und mit der Untersuchung von Bienenständen in bezug auf die Nosemaseuche beauftragt worden. Wir hoffen, daß die intensive Mitarbeit mifrostopierenden Braftifer dazu beitragen werde, bald einmal zu einer festen Grundlage für die wirtsame Befämpfung der Krantheit zu gelangen. — Ein sehr wich tiges Moment ift dabei die gemissenhafte Berichterstattung über die gemachten Untersuchungen. — Damit alle Berichte auf einer gleichartigen Grundlage stehen und richtig ausgewertet werden können, haben wir ein einheitliches Berichtsformular erstellen lassen. Dasselbe eignet sich für mehrere periodisch vorge nommene Untersuchungen eines Standes mabrend der Saison. Diese Formulare können unenigeltlich bezogen werden bei herrn Dr. Morgenthaler, Schweiz. Untersuchungsanstalt Liebefeld bei Bern. Un die gleiche Abresse sind am Ende der diesjährigen Saison Die Berichte über die untersuchten Bienenstände einzusenden.

Die eidgenössische Lebensmittelverordnung in Bezug auf Honig und Kunsthonig.

Bon Jul. Frei, Binningen.

Am 15. April 1926 ist die revidierte eidg. Lebensmittelverordsung vom 23. Februar 1926 in Kraft getreten. Abschnitt XIII regelt in Art. 138—152 den Bertehr mit Honig und Kunsthonig. Es dürfte für die Bienenzüchter von speziellem Interesse sein, die betreffenden Bestimmungen zu erfahren. Wir lassen dieselben deshalb in vollem Bortlaute folgen, wobei die in Sperrdruck wiedergegebenen Stellen die neu in die Lebensmittelverordnung ausgenommenen Bestimsmungen erkennen lassen.

Art. 138. Unter der Bezeichnung Honig ist reiner Bienenhonig zu verstehen.

Art. 139. Die Gefäße, in welchen ausländischer Honig feilzgehalten oder verkauft wird, müssen entweder die Angabe "auszländischer Honig" oder die des Ursprungslandes tragen. Diese Angaben müssen mit der Sachbezeichnung "Hoznig" gleichzeitig sichtbar, in mindestens gleichgroßen Buchstaben und ebenso deutlich lesbarangebracht sein.

Mischungen von ausländischem Honig mit Schweizerhonig sind wie ausländischer Honig zu behandeln.

Art. 140. Bei der Begutachtung von Honig ist auch auf das Aussehen, den Geruch und Geschmack (Degustation durch Kenner) Rücksicht zu nehmen.

Art. 141. Honig mit mehr als 20 % Wassergehalt darf nicht in den Kleinverkehr gebracht werden.

Art. 142. In Gärung befindlicher, saurer, zu dünner oder unsgenügend gereinigter Honig darf nur zu Badzwecken verwendet, muß nötigenfalls aber vorher geklärt werden.

Art. 143. Honig, ber so start erhitzt wurde, daß die fermenstativen Gigenschaften oder die aromatischen Bestandteile verloren gegangen sind, muß als überhitzter Honig bezeichnet werden.

Diese Bestimmung gilt auch für Gemische von überhitztem Honig mit Honig.

Art. 144. Als Wabenhonig jum diretten Genuf barf nur

Honig in unbebrüteten und auch sonst in feiner Beise verunreis nigten Waben feilgeboten ober verkauft werden.

Die Bestimmungen der Artikel 139 bis 142 gelten auch für Wabenhonig.

Art. 145. Zuderhaltige Produkte, die in Aussehen und Konssistenz dem Honig ähnlich sind, müssen entweder als Kunsthonig oder aber ihrer Art entsprechend als Taselmelasse, Taselsirup, eingedickter Birnensaft usw. bezeichnet werden. Mischungen der letztgenannten Produkte mit Honig sind als Kunsthonig zu betrachten. Die Bezeich nung solcher Mischungen darf keinen Hinzweis auf den Honigzusakenthalten.

Bu den in Absatz 1 genannten Präparaten dürfen weder mineralische noch stärkemehlhale tige Stoffe zugesetzt werden.

Bezeichnungen wie Tafelhonig, Schweizerhonig, Alpenhonig usw. sind, sofern es sich nicht um reinen Honig handelt, verboten.

Bezeichnungen wie Birnenhonig, Apfelhonig, Feigenhonig usw. sind überhaupt verboten.

Art. 146. Kunsthonig darf natürliche Aromastoffe und als Konservierungsmittel bis zu 40 mg schweslige Säure auf 1 kg enthalten.

Art. 147. Kunsthonig darf nicht mehr als 22 % Wasser ent-halten.

Art. 148. In Gärung befindlicher oder saurer Kunsthonig ift als verdorben zu betrachten.

Art. 149. Die Gefäße, in denen Kunsthonig feilgehalten oder verkauft wird, müssen an leicht sichtbarer Stelle in mindestens 2 cm hohen, dunkeln Buchstaben auf hellem Grunde die deutliche Aufschrift "Kunsthonig" tragen.

Art. 150. Wer gewerbsmäßig Kunsthonig herstellen will, hat davon der kantonalen Gesundheitsbehörde Anzeige zu machen und sämtliche für diesen Betrieb bestimmten Räume anzugeben.

In diesen Betrieben muß ein Fabrikationsbuch geführt werden. Die Gesundheitsbehörden sind berechtigt, hiervon jederzeit Einsicht zu nehmen.

Diese Betriebe müssen von den Gesundheitsbehörden periodisch inspiziert werden, wobei die Kontrolle auch auf das Rohmaterial, die Fabrikation, die Räumlichkeiten und die Geräte auszudehnen ist. Art. 151. Mischungen von Stoffen zur Erszeugung von Kunsthonig (Honigpulver usw.) sind verboten.

Art. 152. Das Hausieren mit Honig und Kunst= honig ist verboten.

Jubiläumsfeier der 50 jährigen Imkertätigkeit des Herrn Friz Leuenberger in Vern, Vizepräsident und Kassier des Vereins Deutschschweizerischer Vienenfreunde.

Bon B. C. Fregenmuth.

ine schöne und seltene Feier vollzog sich am 20. März zu Ehren bes Herrn Leuenberger in Bern, im Kreise geladener baste unseres Bereins in Zürich.

Der Geseierte hat sein 50. Imterjahr vollendet. Seine Freunde in Bern hatten es sich nicht nehmen lassen, auf diesen Anlaß für denselben eine besondere Ehrung zu veranstalten. Im Stillen wurde die veterinärmedizinische Fakultät der Universität Jürich mit den zahlreichen wissenschaftlichen Forschungen und Arbeiten des Justilars bekannt gemacht, so daß auch diese sich veranlaßt sah, durch eine Abordnung an der Jubelseier teilzunehmen. Im ganzen waren zu dem sestlichen Anlaß gegen 70 Personen versammelt.

Der Einladung folgten die Vertreter des schweiz. Beterinärsamtes von Bern, der Hochschule Zürich, der bakteriologischen Anstalt auf dem Liebefeld, und der Obstsund Weinbauschule Wädensswil, sodann der Verbände der Westschweizer, Société Romande d'Apiculture und der Tessiner, Società Ticinese di Apicoltura, Bellinzona, sowie der Kantonalverbände und der größeren Vereine. Außerdem war anwesend Herr Sauerländer von Aarau, der langsiöhrige Chef der Druckerei unserer Bienenzeitung.

Namens des Vorstandes entbot Herr Zentralpräsident Göld i den Anwesenden herzlichen Gruß und freundlichen Willfomm zum Ehrentage des Herrn Leuenberger. In kurzen Zügen schilderte er den Lebensgang des Geseierten, seine Tätigkeit als Lehrer, als

Bienenzüchter, und als Mitglied im Borftand des Berner Bereins.

Im Jahre 1906 wurde Leuenberger in den Zentralvorstand berufen, in welchem er sofort die Geschäfte als Kassier zu übernehmen hatte. Bereits im gleichen Jahre legte er dem Borstande einen Statutenischtwurf für die Faulbrutversicherung vor, welchem von den Delegierten anno 1907 definitiv zugestimmt, und der dann in Kraft gesetzt wurde. Um 30. Dezember 1907 wurde Leuenberger zum Chef der Faulbrutversicherung gewählt, in welcher Stellung er bis heute gewirft hat.

In dieser Stellung beginnen nun seine wissenschaftlichen Untersuche und Forschungen auf dem Gebiete der Bienenkrankheiten, die er gemeinsam mit dem Vorstand und den Männern der Wissenschaft des eidg. bakteriologischen Instituts auf dem Liebeseld Bern ausführte. Eine Broschüre, die Herr Leuenberger über die Bekämpsung der Faulbrut schrieb, ist heute bereits in dritter Auslage erschienen. Die anatomisch=mitrostopischen Untersuche wurden in der Folge auch auf die Nosema und in den letzten Jahren auf die Milbenkrankheit ausgedehnt.

Die Arbeiten des Herrn Leuen berger finden nicht bloß bei uns in der Schweiz, sondern auch im Auslande ihre Würdigung. Wir sind stolz darauf, ihn zu den Unserigen zählen zu dürfen. Um sich vollständig in den Dienst der Bienenzucht und in vermehrtem Maße der wissenschaftlichen Tätigkeit widmen zu können, hat hern Leuenberger vor vier Jahren seine Schulstelle in Bern aufgegeben.

Namens der Universität Zürich nimmt Herr Prosessor Dr. Bürg i Anlaß Herrn Leuenberger im Auftrage der veterinär-medizinischen Fakultät zu begrüßen, und seiner Freude darüber Ausdruck zu geben, wie intensiv und eingehend dieser Mann auf einem Gebiete gearbeitet habe, das bis jett von der Wissenschaft weniger beachtet wurde. Es sei ihm die Ehre zuteil geworden, Herrn Leuenberger den Dank der Fakultät auszusprechen, und demselben die Mitteilung zu machen, daß diese ihn zum

Chrendottor

ernannt habe.

Der hierauf stattgefundenen überreichung der Urkunde folgte anhaltender starker Beifall der Versammlung, und übergabe eines mächtigen Blumenstraußes durch eine Abordnung der Tessiner Bienenfreunde. Herr Präsident Göldi entbietet dem neuen Ehrendoft or die besten Glückwünsche des Vorstandes und des Vereins, hoffend, daß es ihm vergönnt sein möge, noch recht lange in unserm Kreise zu wirken. "Wir nehmen Anteil an der Ehrung des Herrn Leuensberger als einem der Unserigen. Der Universität Jürich und ihren Prosessoren danken wir für die Anerkennung, und im Speziellen sür das Interesse, das sie damit der Bienenzucht erwiesen hat. Wir danken aber auch den Behörden, die den hohen volkswirtschaftlichen Wert der Bienenzucht anerkennen, und mit so viel Wohlwollen uns namentlich bei der Durchführung der Bekämpfung der Bienenkranksheiten unterstützt haben."

Herr Leuenberger dankt mit bewegten Worten, und führt aus: Das Ereignis, das alle hier vereiniget, sei so unerwartet und plötzlich über ihn gekommen, daß es schwer sei, die Gedanken und Gefühle, die ihn bewegen, geordnet auszusprechen. Eines sei ihm deutlich bewuht, daß die große Ehrung nicht bloß ihm, sondern der ganzen schweizerischen Imkerschaft und ihrer jahrzehntelangen Arbeit zur Körderung der schweizerischen Bienenzucht gelte. An dieser Arbeit seien die lieben Imkerfreunde alle, vorab die Kollegen im Zentralsvorstand mitbeteiligt gewesen. Herr Göld ihabe es als Redaktor und Zentralpräsident verstanden, die harmonische Zusammenarbeit, welche auch das Geheimnis des Bienenstaates bildet, — und trotz der Kleinheit der einzelnen Vienen so große Leistungen hervorsbringt, — stets wirksam und rege zu erhalten.

"Die Anwesenheit der Chess des eidg. Beterinäramtes und der schweizerischen Bersuchsanstalt auf dem Liebefeld bedeutet für uns eine große Ehrung, verdanken wir doch diesen Behörden ganz besons ders die Förderung unserer Ziele. Einen Ehrenplatz in unserer Bersammlung nimmt auch Herr Dr. Morgenthaler ein, der mir in allem stets ein treuer Freund und Berater war.

Herzlichen Dank allen für ihre Hilfe, für ihre Nachsicht und Freundschaft. Ganz besonderen Dank der Universität Zürich, der vet. med. Fakultät und ihren Professoren für ihr so großes Berstrauen und für die hohe Wertung meiner geringen Verdienste.

Meine höchste Pflicht wird es sein, dieses Bertrauen zu rechts sertigen in eifriger Arbeit zum Wohle der schweizerischen Bienensucht."

Das den Teilnehmern gebotene Rahl fand angenehme Bürze durch eine größere Zahl hübscher und sinniger Tafelreden.

Herr Dr. Rotschy in Cartigny (Genf) überbringt die Gratulation der Westschweizer. Er hofft, daß wir uns in Zukunft in unsern Zielen trot des Sprachunterschiedes stetssort einig fühlen undgut verstehen werden. Zu diesem Sichverstehen habe nicht am wenigsten eine letzten Herbst mit dem heutigen Chrendoftor stattgefundene Aussprache beigetragen.

Herr Prosessor Dr. Burri, Vorsteher des eidg. bakteriologischen Institutes auf dem Liebeseld Bern freut sich der Erfolge Leuenbergers. Er bedauert, daß er der schweizerischen Bienenzucht seine persönliche Tätigkeit nicht in der gewünschten Weise zur Berfügung stellen konnte, es gereiche ihm aber zur Genugtuung, uns in der Persönlichkeit des Herrn Dr. Morgent haler einen Gelehrten vermittelt zu haben, der mit großem Eiser und vollem Verständnis sich der Sache angenommen habe.

Herr Regierungsrat & r e i von Basel sagt, daß die Basler schon lange Herrn Leuenberger als Bienendoktor gekannt haben, sich aber nun freuen, ihm als Ehrendoktor gratulieren zu können.

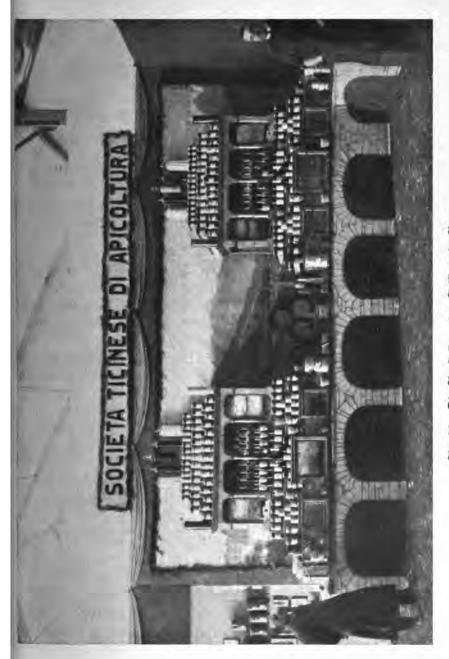
Herr Rossetti aus Bellinzona verbindet mit der Gratulation der Tessiner Bienenfreunde den Wunsch, daß die Schweizerimter beiderseits des Gotthards trot der verschiedenen Sprache sich gegenseitig immer mehr achten und verstehen lernen möchten.

Eine Anzahl weiterer Redner entbot dem Jubilaren ihre Gratulationen und Glückwünsche zum Teil in gebundener Form und in launiger Weise zum Ehrentage.

Glüdwunschtelegramme gingen ein von Herrn Projessor Dr. 3 and er in Erlangen und von der Sulgenbachschule in Bern, dem früheren Wirkungskreis des Herrn Leuenberger.

Dem Jubilaren, herrn Dr. Leuen berger enthieten wir alle zu der wohlverdienten Ehrung unsere herzlichsten Glückwünsche. Sein Anerbieten, seine Kräfte noch weiter der schweizerischen Bienenzucht zu widmen, und für dieselbe auch fernerhin zu arbeiten, erfüllt uns mit aufrichtiger Freude. Wöge es ihm vergönnt sein, noch lange Jahre in voller Rüstigkeit in diesem Sinne zu wirken.





Big. 26. Die Ausstellung ber Teffiner in Bern.

Bienenkrankheiten im Jahre 1925.

Bon Dr. D. Morgenthaler.

(Aus der Schweizerischen Milchwirtschaftlichen und Bakteriologischen Anstalt Liebefeld bei Bern. Borsteher: Prof. Dr. R. Burri.)
(Schluß.)

Die 46 Fälle von Milbentrantheit in der französischen Schweiz betreffen die Kantone Genf (4), Waadt (1), Berner Jura (2) und Wallis (39). Der ausgedehnte Herd im Unter-Wallis wird von den beiden Inspektoren E. Rithner und A. Roduit in mustergültiger Weise durchforscht. Wenn die Kredite nicht etwa versiegen, so kann hier nach Ablauf von einigen Jahren eine vollständige Sanierung mit Sicherheit erwartet werden.

Die 17 Fälle der deutschen Schweiz stammen alle aus dem Ranton Bern. Auf 16 Ständen des Frutigtales murden 44 milbenfrante Bölter gefunden, auf einem Stand im Seeland (Worben bei Lyk) 18 Bölfer. Beide Berde icheinen durch die strenge Anwendung der gesetzlichen Borichriften ausgerottet zu sein. Der Berein Frutigen hat sämtliche Bölter seines Gebietes untersuchen lassen und an alle Bienenbesitzer ein von herrn Wäfler verfaftes Flugblatt verteilt. Der lette Milbenfall aus diesem Gebiet murde im April 1925 entdedt; bis heute, Ende März 1926, murde tein neuer Fall mehr gemeldet. Die Mehrzahl der infizierten Bienenftande war unter fich durch Bertauf von Böltern oder Schwarmen in Berbindung gestanden. Gine fartographische Darstellung des Gebietes mit Angabe der stattgefundenen Bölfertransporte (ähnlich wie R. Grali fie für die Faulbrut in Beimiswil in der Bienenzeitung vom Mai 1922 gegeben hat) murde ein recht interessantes Bild zeigen. Glud: licherweise hat fich wiederum ergeben, daß ein einzelnes trantes Bolt längere Zeit auf einem Stand sein fann, ohne daß die Nachbarvölker angestedt werden.

Einige der infizierten Völker waren durch die Krankheit vollsständig ruiniert. Die Untersuchung zeigte hier 50—100 % kranke Bienen. Andere Stöcke jedoch, mit 10—20 % infizierten Bienen, waren stark und zeigten keinerlei Krankheits-Symptome. Einige dieser schwach infizierten Bölker wurden zur Beobachtung auf abgelegene Alpweiden gebracht. Im Laufe des folgenden Jahres wurden in ihnen keine Milben mehr gefunden. Die Untersuchungen müssen aber noch fortgesetzt werden.

Immerhin drängen doch diese und andere Erfahrungen zu dem einen Schluß: Für die verschiedene Seftigfeit, mit welcher die Milbenkrankheit (und wohl auch die Nosema-Seuche) auftreten tann, ift weniger eine Viruleng-Schwantung des Erregers oder eine nerschiedene Widerstandsfähigfeit der Bienenvölker verantwortlich, als vielmehr die M e n g e , in welcher der oder die Erreger über das Bolf herfallen. In start verseuchter Umgebung wird das beste Bolf schliehlich der Krankheit erliegen. Dagegen erfolgt die Vermehrung eines einzigen ober einiger weniger Krantheitsteime im Bienenvolt offenbar nicht in der unheimlich schnellen Weise, wie theoretisch, nach ben Erfahrungen auf fünstlichen Rährböden, oft angenommen wird. Es scheint untergünstigen Berhältniffen einem Bienenvolk zu gelingen, eine schwache Infektion dauernd im Schach zu halten oder sogar gang zu beseitigen. — Wir stimmen in dieser Auffaffung überein mit Anfichten, die Profesor Rennie icon früher ge= äußert hat.

Ueber die Hertunft der Milbenkrankheit in der deutschen Schweiz ließ sich nichts Sicheres ermitteln. Höchst wahrscheinlich ist der Herd im Seeland mehrere Jahre, derjenige im Frutigtal zwei oder mehr Jahrzehnte alt. Etwas bestimmtere Angaben konnten in Villeret (Berner Jura) gemacht werden, wo 1924 und 1925 auf fünf Vienenständen zusammen 26 Völker milbenkrank gefunden und absgeschweselt worden sind. Ein vor 15 Jahren verstorbener, erfahrener Vienenzüchter hatte hier jahrelang einen Stand von über 30 Völkern, der aber nach und nach vollständig zugrunde ging. Wie Augenzeugen versichern, waren die Symptome vollständig die gleichen wie bei den jetzt als milbenkrank erkannten Völkern.

Im vergangenen Winter und Frühjahr ist auch in Villeret kein neuer Milbenfall mehr aufgetreten. Bei einem Besuch Ende Fesbruar konnte ich mich überzeugen, daß auch hier die Gesahr vollkändig gebannt ist, auch wenn vielleicht später noch vereinzelte Rückfälle vorkommen sollten. Die Bienenzüchter kennen jetzt die Krankheit und werden bei den ersten Anzeichen aufmerksam werden, die Bienenstände des Dorses sind in guter Ordnung, der Geübtere hilft dem weniger Geübten seinen Stand überwachen. Wenn die beabsichtigten Krankheitsuntersuchungen in den Vereinen im ganzen Land die gleiche Folge haben wie in Villeret und im Frutigtal, so wird damit wahrscheinlich der wichtigste Schritt in der Bekämpfung schon getan sein.

Daß das ganze Land östlich vom Kanton Bern noch keinen einzigen Milbenfall aufweist, ist auffallend und läßt hoffen, daß wir der Krankheit noch völlig Herr werden können. Das Auftauchen der Seuche in Oesterreich und Bayern mahnt aber auch hier zu ständiger Borsicht.

Der im letzen Jahresbericht beschriebene Umweiselungsversuch in milbenkranken Bölkern des Unterwallis hat nun mit aller Deutlichkeit gezeigt, daß die schwarze Rasse nicht immun ist gegen diese Krankheit. Bon den fünf Bölkern mit schwarzen Königinnen sind zwei im Frühjahr und Sommer 1925 abgestorben. Im einen waren zwei Drittel, im andern sämtliche untersuchte Bienen milbenkrank. Die drei übrigen starben im Februar 1926, sie zeigten 70, 90 und 100 % insizierte Bienen. Der ganze Stand mit seinen 23 Bölkern, die um diese Zeit sast alle am Verenden waren, wurde abgeschweselt. über die lehrreichen Einzelheiten dieses Versuchs gedenken wir im "Archiv für Bienenkunde" aussührlicher zu berichten. Hier möchten wir nur nochmals denen danken, die uns die Durchführung ermöglicht haben: Dem Eidg. Beterinäramt für seine sinanzielle Hilfe, Herrn Inspektor Roduit in Saillon und Herrn Lehrer Michaud in Bovernier für die bereitwillige Aussührung aller unserer Wünsche.

Auf die Bermutung, die schwarze Rasse könnte gegen die Rilbenkrankheit immun sein, wurde ich geführt durch die Entdedung der von Acarapis nicht zu unterscheidenden Milbe in fast allen Bienenstöden ber beutschen Schweiz. Der Walliser Bersuch zeigt nun, daß irgend ein anatomischer oder chemischer Schut, also eine Immunität im eigentlichen Sinne, nicht besteht. Es ware immerhin noch möglich, daß irgend eine biologische Eigentümlichkeit ber schwarzen Raffe unter normalen Berhältniffen der Ausbreitung der Krankbeit entgegenwirft, ähnlich wie gewisse Bienenrassen sich durch eine biologische Eigenschaft (erhöhter "Reinlichkeitssinn") vor der gutartigen Faulbrut ichüten können. Andernfalls mußte man annehmen, daß die "äußerliche" Milbe zwar nicht morphologisch, aber in ihrer Lebensweise von der Tracheenmilbe grundsäklich verschieden ist und eine fog, biologische Art barftellt. Dafür spricht auch ber Umstand, daß wir die äußerliche Acarapis Woodi in Bienen aus Kanada gefunden haben, mährend in diesem Land und überhaupt in gang Amerita, wo doch die verschiedensten Bienenrassen gehalten werden, noch nie ein Fall von echter Milbenkrankheit gefunden murde. (Wir verdanken diese Bienen der Freundlichkeit von herrn C. Baillancourt in Quebek. Näheres darüber wird in seiner Zeits schrift "L'Abeille" zu lesen sein.)

Für weitere Fragen, wie z. B. das häufige Zusammenvorstommen von Milbentrantheit und Nosema und die wichtige Rolle der Überwinterung, verweise ich der Kürze halber auf meinen Artikel "Probleme der Nosemas und der Milbentrantheit", der im "Bienenvater" vom Februar 1926 abgedruckt ist und Interessenten zur Verfügung steht. Die dort zitierte Arbeit von Phillips "Eine Fehlerquelle beim Studium der Krantheiten der erwachsenen Viesnen" ist jetzt im "Arch. s. Vienenkunde" Bd. 6, und in etwas versänderter Form im Vericht über den Internationalen Vienenzüchterskongreß von Quebek erschienen. Im gleichen Quebekers-Vand sindet sich, nach den Protokollen unserer Anstalt angesertigt, eine überssicht über das Auftreten der Krankheiten der erwachsenen Vienen in den verschiedenen Monaten.

Daß die Maikrankheit tatsächlich, wie oft angenommen wird, eine Folge von Frost sein kann, hat sich im abgelausenen Jahr deutlich gezeigt. In der Nacht auf den 3. Mai war ein starker Reif gefallen. In den Tagen vom 4.—7. Mai erhielten wir nicht weniger, als 18 Fälle von typischer Maikrankheit zugeschickt.

Bon ben 58 Fällen der "Waldtrachtfrantheit" standen 50 augenscheinlich im Zusammenhang mit der Tracht. Sie traten mit einer Ausnahme nach dem 10. Juni auf; die lette Weldung war vom 9. August datiert. Daß auch diese Fälle vermutlich nicht alle auf die gleiche Urfache gurudzuführen find, geht aus einem interessanten Bericht des Herrn Graf in Berbligen vom 6. Juli hervor: "Ein einziges Bolf zeigt seit Beginn der Waldtracht den befannten Betrieb auf dem Flugbrett, viel Flugunfähige und Tote. Es ist noch stark. Seit zwei Tagen hörte die Waldtracht auf, die Bienen fliegen auf die Linden. Nun zeigen alle Bölter Tote, doch spielt fich bei diesen die Sache nicht auf dem Flugbrett ab, sondern die Lahmen fommen zum Flugloch heraus." — Die Krankheit scheint nicht so heftig aufgetreten zu sein wie etwa im Jahre 1920, wo an vielen Orten die toten Bienen vor dem Stand mit Schaufeln entfernt werben mußten. — Die 8 übrigen Fälle dieser Rubrit waren mehr hronischer Natur, zeigten sich schon im Frühjahr und gehören wohl cher in das Kapitel der Unterernährung nach Kuntzich, von dem in unserm letten Bericht die Rede war.

Der zu den Grabwespen gehörende Bienen wolf (Philantus). der seine Brut mit Bienen ernährt, ist im Berichtsjahr im Wallis stellenweise zu einer wahren Plage geworden. Herr Dr. Wille in Chippis berichtete uns darüber: "Da die Vernichtung der Brut mit Teerwasser mit Ammoniakzusat nicht recht gelingt wegen der Hofspstäfterung, haben wir mit Absang mit Negen begonnen und am ersten Tag innerhalb sechs Stunden gleich 632 Stück erbeutet auf 300 m² Fläche." Herr Dr. Wille hat unsere Sammlung in versdankenswerter Weise mit einem reichlichen Vorrat dieses Vienensfeindes versorgt.

Die Vorstände der drei Landesverbände haben auch im vergangenen Jahr unserer Abteilung jede gewünschte Unterstützung zuteil werden lassen, wosür wir ihnen bestens danken möchten. Eine besondere Freude war es für den Berichterstatter, daß er anläßlich des Mitrostopierturses in Bellinzona mit den Tessiner Bienenzüchtern in persönliche Fühlung treten konnte. So unerfreulich das Kapitel der Bienenkrankheiten an sich ist, so hat es doch das Gute, daß es die schweizerischen Imker zu gemeinsamer Abwehr zusammensschließt. Das wird ihnen auch auf andern Gebieten von Nutzen sein.

• Auch allen Inspettoren und übrigen Bienenzüchtern, die uns mit wertvollen Berichten und interessanten Einsendungen versehen haben, sei hier herzlich gedankt.

BHENESTEDIESTERALESTER PRESTERIO

Bienenstand des Herrn Carigiet in Dardin, Graubünden.

in zufällig in das Gebiet gekommener Amateur-Photograph hat uns zu obigem Bilde verholfen. Auch diese Bienenzucht ist Stüd um Stüd entstanden, man sieht das der aus Sin=, Zwei= und Mehrbeuten zusammengesetzen Front wohl an. Alles ist nun aber hübsch vereinigt unter einem Dach im neuen, wenn auch einsachen, so doch praktischen Bau. Dreißig Völker mit Flug nach Süden sind in Schweizerkasten im Vienenhaus untergebracht, das mit der Rückwand an ein anderes Gebäude anlehnt, wie es in unsern Oberland meist üblich ist.

Ist der Bau auch einfach, so dient er seinem 3wed doch volls tommen. Un Untosten beanspruchte er nur wenige Schreinertags

löhne, alles weitere hat der Besitzer selbst aus eigenem Holz zugesrüftet und bearbeitet. Das erhöht natürlich die Rendite des Bestriebes um ein Bedeutendes.

In den Kasten sinden sich Bölker guter alter Rasse. Seit Jahren treibt der Besitzer Königinzucht mit sichtlichem Erfolg, es werden auch Kunstschwärme und Ableger gemacht. Mögen weitere Erfolge dem tüchtigen Imker im neuen Bienenhause beschieden sein!



Fig. 27. Bienenftand des Hrn. Carigiet in Dardin, Graubunden.

Bericht über die Versicherung des V. D. S. B. gegen Diebstahl und böswillige Beschädigung von Vienenständen im Jahre 1925.

Gegenüber dem Anlauf, welchen das Borjahr bezüglich Entsichädigungsansprüche genommen hat, dürsen wir mit dem Abschluß des Geschäftsjahres 1925 ordentlich zufrieden sein. Die Diebe und Spitzbuben sind etwas mehr zu Hause geblieben. Auch die Bereinsvorstände, welche dieses Jahr als Schadenschätzer in Funktion kamen,

haben mit ganz geringer Ausnahme ihre bezügliche Aufgabe richtig erfaßt. Der richtige, unparteiische Schätzungsbeamte hat nicht nurzeinseitig das Interesse des lieben Imterfollegen im Auge, sondere auch dasjenige der Versicherung. Er schätzt und notiert deshalb nicht das, was der Geschädigte wünscht oder verlangt, sondern was ihm sein Gerechtigkeitsgefühl diktiert.

Es wurden pro 1925 im ganzen 10 Entschädigungen ausbezahlt Bei näherm Untersuch ber Schabenfälle begegnen wir vor allem zu ganz frechen Diebstählen, wo über Racht im einten Falle aus eine Bienenhause und im andern aus einem im hausgarten aufgestellt Kasten ein ganzes Bolt gestohlen wurde, ohne daß man et merkte und die Diebe erwischen konnte. Bei einem Falle wurden einigen Bölfern die hintern mit Borrat gefüllten Waben gestohl Da der Einbrecher die Kastentüren offen ließ und es gerade Ra winter war, nahmen die Bölter ziemlich Schaden. — Das Berle gen, billig zu Rassenvölkern zu kommen, ist noch nicht ganz erloschi und äußerte sich wiederum durch Abhandenkommen von 4 (im Bori jahr 17) Befruchtungstästchen ab Belegstationen. In einem Falle wurde sogar der Fußboden eines Bienenhauses von unten aufgebrochen, um gezeichnete Rassenköniginnen aus Rasten zu entwenden. Durch böswilliges Verstopfen des Flugloches mittelst Lumpen oder Erbe ist an 2 Ständen geschädigt worden. Der lette Schadenfall war die Tat boser Buben, welche ein abgelegenes Bienenhäuschen mit Steinen bombardierten und Dach und Kenster beschädigten.

Die Entschädigung für die 10 Schadenfälle beträgt Fr. 699.— gegenüber Fr. 1060.50 im Vorjahre. — Da die Bösewichte in keinem einzigen Falle aussindig gemacht werden konnten, erfolgte auch keine Rüchvergütung.

Den werten Landsleuten unseres geehrten Aktuars des Zenstralvereins zur Ehre und vorgekommenen Anödereien zum Prost est, sei an dieser Stelle konstatiert, daß seit dem Bestehen unserer Bersicherung aus dem Thurgau weder eine böswillige Beschädigung noch ein Diebstahl gemeldet worden ist.

Jum Schlusse bleibt zu wünschen, daß das Jahr 1926 bezüglich Schadenfälle die absteigende Linie, welche das Borjahr begonnen, sortsetze und daß auch bezüglich Entdeckung der Urheber der Schäden noch etwas mehr geleistet werde.

Ettiswil, im April 1926.

F. Arenenbühl, Berficherungschef.



Fig. 28. Röniginzuchtkurs im Berein Glarus unter ber Leitung von Hrn. Lenherr, Gams.

Was unfere Bienen zu leiften vermögen.

Bon St. Suber, Sihlbrugg.

Des Wetters Gunft, des Imters Runft! Der Bienen Fleiß, schaffen der Ernte Preis!

Daß auf magere Jahre wieder Jahre des Segens beim Betriebe der Bienenzucht einkehren können, das hat das hinter uns liegende Bienenjahr vollends bewiesen. Mutlos ist wohl mancher Imker auf seinem Stande gestanden, als noch zu Ansang des Monates Mai kalte Winde und sogar Schneegesköber das Regiment behielten. Und da wo noch der Würgengel Nosema auf dem Stande Einkehr hielt, sah es vielorts zum Verzweiseln aus. Wer hätte damals erwarten dürsen, daß noch ein gutes Jahr mit schönen Erträgen unser harrte? Doch mit einem Male hat der Himmel ein Einsehen getan, hat Sonnenschein und Wärme gespendet, so daß die Honigbrünnlein, ansangs nur schüchtern, jedoch stetig zu sließen begannen. Da hellte sich der Blid des ausmerksamen Beobachters auf und man konnte im

Anfang den eigenen Augen kaum trauen, als es in den Schlufwaben zu glänzen anfing. Trot den damals vorherrschenden Rordwinden gab es tägliche Vorschläge zu registrieren.

Ich möchte in nachstehendem die Leistungen einiger meiner den Rassenwölker dem Leser vor Augen führen. Beginnen wir gleich mit Nr. 7. Es hat dasselbe auf meinem Stande die größte Leistung gemacht. Es ist noch zu bemerken, daß dieses Bolk in einem alten Schweizerkasten mit zwei Drittel-Aufsähen mit nur 12 Wabentiese sich befindet. Ich gebe wohl zu, daß solche Kasten in guten Jahren zu klein sind, doch kann der Imker, der immer auf der Hut ist, vieles gutmachen. Lassen wir daher die Erntedaten des besagten Bolkes sprechen. Die erste Ernte am 11. Juni ergab 9,5 Kilo. Am 1. Juli wurden 12 Kilo, am 17. Juli 13 Kilo, am 22. Juli 5 Kilo, am 29. Juli 12,5 Kilo und am 18. August 7,5 Kilo, also total 59,5 Kilo geerntet. Wohlverstanden, es wurde immer nur gedeckelter Honig entnommen. Man kann sich nun wohl denken, wie groß der Verlußgewesen wäre, wenn nicht immer zur Zeit geerntet worden wäre.

Anschliekend möchte ich nun noch einige Beispiele erwähnen von Bölkern, die in normalen Schweizerkasten mit einer Tiefe von 14 Waben und 1/2=Auffähen placiert waren. Es find dies die Nr. 2, 3 und 4. Alle drei waren Bölter mit Königinnen des Jahrganges 1924. Nr. 2 war ein Runftschwarm vom gleichen Sommer, mabrend Nr. 3 und 4 als Reservevölklein auf vier Waben überwinterten Diese beiden wurden einfach mit der Bevölkerung des Befruchtungs fastchens auf zwei Brutwaben einlogiert. Diese entwickelten sich dann in der Folge so aut, daß sie mit vier Waben in den Winter gingen. Im Frühjahr 1925 entwickelten sich dieselben ausgezeichnet, bauten 5—6 große Kunstwaben aus und erhielten den Aufsat. Bei der anhaltenden guten Sommertracht waren bald beide Auffätze voll möbliert und auch besett. Zu sagen ist, daß die Aufsätze in Form won eingeschnittenen Brutwaben gegeben wurden. In den ersten Tagen des August wurden sie geerntet und ergaben folgendes sehr schone Resultat: Nr. 2, also der Kunstschwarm, ergab 29 Kilo, Nr. 3: 30,5 Kilo und Nr. 4: 36,5 Kilo. Allen dreien wurde noch schätzungsweise ein Naturvorrat von zirka 10—12 Kilo belassen. Es ist nun auffallend, daß die zwei Bölker, die also nicht Runstschwärme waren, die höheren Erträge ergaben als Nr. 2. Alle drei Königinnen waren Schwestern von der gleichen Buchtserie und in Farbe und innerer Anlage ausgezeichnet. Ich möchte nun nicht als Norm empfehlen,

die Bölker nach dieser einfachen Methode zu bilden, denn es liegt ja doch auf der Hand, daß mit der Kunstschwarmbildung ein bedeustendes Plus an Wabenmaterial gewonnen wird, doch sind solche Extravaganzen auf einem größeren Stande, wo man über genügendes Wabenmaterial verfügt, wohl zu ristieren. Selbstredend sind mit dieser Art Bölkerbildung die übrigen Standvölker nicht gesichwächt worden.

Im Interesse der guten Sache aber sei festgestellt, daß alle meine guten Hüngler durchgezüchtete Bölker sind. Es haben alle Rassen-völker, die nicht von der Nosema befallen waren, Erträge geliefert, die weit über meinem Standdurchschnitte waren. Darum möchte ich jedem Imker zurufen:

Die zielbewußte Rassenzucht sei bein Biel!

SHADANDAN SANGANA

Unsere Standbesuche pro 1925.

Bon M. Juftrid.

🗖 m Anschluß an die sehr gut besuchten eintägigen Kurse in verschiedenen Gegenden der Schweiz, zur Ausbildung von Standbesuchsleitern, führten 24 Filialvereine Standbesuche durch. Die "Nosemawelle" hat vereinzelt vom Jura her bis an die Wälle der Alpen ihre Brandung geworfen. Es haben deshalb manche Bereine die Standbesuche in erster Linie seuchenpolizeilichen Rudfichten untergeordnet. In solchen Fällen ift es entschieden zu begrüßen, wenn das Mitroftop mitwandert. Dasselbe ift allein imstande, eine sichere Diagnose zu ermöglichen. Mit Vermutungen dienen wir tei= ner Krankheitsbekämpfung. Der kantonale Berband in Solothurn hat die Inspektion aller Stände des Kantons angeordnet und zum großen Teile energisch durchgeführt. Er schließt sich damit jenen Berbänden an, welche die Standbesuche zu ihren alljährlichen Obliegen= heiten machen und dabei nicht bloß eine wertvolle Orientierung über die landläufige Bienenzucht gewinnen, sondern ihren Mitgliedern und Richtmitgliedern durch planvolle Eingriffe Freude und Beuhigung verschaffen. Sein planmäßiges Vorgeben mag manchem Bereine Wegleitung geben. Die umfangreiche Arbeit, alle Stände du erfassen, verteilt sich auf drei Jahre. "Um die einzelnen Stand-

besuchsleiter zu befähigen, die allfälligen Krankheitserscheinungen festzustellen, wurden diese zu einem halbtägigen Kurse einberufen, wobei der kantonale Bieneninspektor sie in das Gebiet der wich tigsten Bienen= und Brutfrantheiten einführte. Diese Stand besuchsleiter hatten nun wiederum die Aufgabe, aus den einzelnen Gemeinden ihres Vereinsgebietes je einen befähigten Bienenzuchter zu einer Versammlung einzuberufen, diese mit dem Wesen der Bienenfrantheiten befannt zu machen und fie so zu Standbefuchern in dieser Richtung auszubilden. Diesen fiel dann bei den Standbesuchen in der betreffenden Gemeinde die Aufgabe zu, bei den Inspettionen tätig einzugreifen und dem Standbesuchsleiter helfend zur Seite zu stehen. Sie haben auch fernerhin über den Gefundheits zustand der Bienen in der Gemeinde zu wachen und allfällige Krantheiten zu melden. Dabei wurden aber auch die übrigen Angelegenheiten, auf die der Leiter der Standbesuche aufmertsam machen und binweisen soll, nicht vernachlässigt und Besserungen und Anderungen wohlwollend und schonend angebracht."

Die Sandreichungen des Standbesuchers schreden ja vor feiner Arbeit zurück, wenn ihm das verdiente Interesse entgegenkommt und das wird überall lobend erwähnt. Es beweist dies auch, daß die Institution im richtigen Sinne wirkt, und die Bereine es fich angelegen sein lassen, weitsichtige Imter mit der schönen Aufgabe zu be trauen. Freilich vergessen sie über ihrer Arbeit etwa die Bericht erstattung. Wird diese aufgeschoben, so trägt sie nur allzu oft den Stempel der Gile, wird unvollständig und es fehlt ihr die Rube, welche aus den gemachten Erfahrungen für den Berein wertvolle Berhandlungsgegenstände gewinnt. Ihrer sind es sehr viele und wertvolle; denn "Arbeiten gibts genug auf allen Ständen". Die meisten betreffen den allgemeinen Betrieb. Unbequeme, enge, duntse Bienenhütten aus "Stammvater Jakobs" Zeiten her, regen wenig zu Ordnung und Arbeit an. Da siehts gewöhnlich in den Bienenwohnungen ebenso "neuzeitlich" aus. Wenn die Bienen die Imtersprache verstehen und reben könnten, so würden sie entschieden de und dort eine Amortisationsbescheinigung aus dem vorigen Jahr hundert präsentieren und dazu bemerken: Wie vielmal hat unjer Berr seit jener Zeit den Rod gewechselt? Doch das find ja Aus nahmen! Biel neues Fachwert trifft man an und schmude Säuschen auch, die wie freundliche Augen aus den Gartchen winken! Mit ihnen halten wir's! Da ist das Herz noch jung, ob grau das Haupt!

Da sitt die Imterschar geruhlich noch zum Plauderstündchen und aus dem Schatze reichen Erlebens hören sie: Es war einmal Und jetzt ists anders worden, besser worden!



Bericht

über die Konferenz für Zuchtgruppenführer, abgehalten im "Ochsen" in Zug am 16. u. 17. April 1926. Bon K. Maller, Bazenheid, St. Gallen.

Penzodem hatte auf Baum und Strauch die duftenden Blüten hervorgezaubert und das Zugerländli stand im herrlichsten Brautkleide. Da sammelte sich ein ganz ansehnlicher Schwarm von Zuchtgruppensührern um unsern allzeit vorsorglichen Zentralvorstand. Unsere Rassenzucht, unter sicherer und zielbewußter Leitung stehend, hat die alte Zugkraft nicht nur erhalten, sondern gemehrt, w daß sich die heimeligen Räume auf dem Rosenberg als zu klein erwiesen und die Konferenz in den "Ochsen" verlegt werden mußte. Der Zentralvorstand sah sich genötigt, die Anmeldungen zu beschränsten und trotzem zählte die Imkergemeinde zirka 170 Teilnehmer.

Wie hoch das Ansehen unserer Rassenzucht steht und wie sehr unsere züchterischen Bestrebungen und Arbeiten geschätzt werden, beweist die Teilnahme angesehenster ausländischer Gäste.

Herr Zentralpräsident Göldi=Braun eröffnete die Konferenz mit einem herzlichen Willsommgruß an die Alten und Jungen, insbesondere an die Herren Ehrengäste.

Er freut sich an den Erfolgen der populär gewordenen schweiz. Rassenzucht und betont mit Wärme, wie zahlenmäßig bewiesen wurde, daß sie die Produktion wesentlich gehoben hat. Er übergibt dann die Leitung dem Chef der Rassen zucht, Herrn Jüstrich, St. Gallen.

In seinem Rüd = und Ausblick sagt er in treffenden Worten, wie auch nach jahrzehntelanger Arbeit die hohe Begeisterung für die Rassenzucht geblieben ist. Anderungen sind in der Taktik eingetreten; sie ist volkstümlicher geworden. Die Zuchtmethode jesdoch, die auf naturgemäße Art Qualitäten erzeugen will, die ist gleich geblieben.

Im Jahre 1901 zählte man 1 Belegstation, 1925 beren 120, die vielen Privatstationen nicht eingerechnet. Während im erstgenannten Jahre 483 Fr. ausgewendet wurden, erheischten die Belegstationen im letzten Jahre einen Auswand von 12 000 Fr., in den 25 Jahren total 110 000 Fr. Diese Summen reden eine deutliche Sprache und sie rentieren sich, wie zuverlässiges Berichtsmaterial reichlich beweist.

Heute ist auch durch die Wissenschaft bewiesen, daß wir auf dem rechten Wege sind; sie schafft uns Kenntnisse, auf die wir unsere praktische Arbeit ausbauen können. Es ist interessant, wie sich der hisherige Kurs mit der Forschung deckt. Nach den Erlanger Forschern, mit Dr. Jander an der Spize, produzieren nicht die jüngsten, sondern die älteren Bienen mehr Wärme. Diese wird durch Bewegung und durch den Konsum vermehrt. Auch die Drohnen sind es, welche die Wärme wesentlich steigern. Es müssen also in einem guten Juchtvolk alle Stadien von Vienen vorhanden sein. Hat nicht gerade die bestehende Praxis der Jucht immer ein starkes, wohlgenährtes und daher williges Volk mit vielen kräftigen, slüggen Drohnen verlangt?

Ebenso hat sie schon seit Dr. Kramer zur Einleitung immer junge, 1—2tägige Maden verlangt, ist da und dort sogar zur Berwendung von Eiern im Reisezustand — vor dem Springen — geschritten. Nach Dr. Rösch ist jede Biene besähigt, in den verschiebenen Stadien des Lebens jede Arbeit auszuführen. Nicht die jüngste Biene ist es aber, die die jüngsten Maden ernähren kann, sendern es sind die ältern Schwestern. (Siehe Seite 94.) Unsere Praxis hat auch in dieser Beziehung das Richtige getroffen; sie beruht also auf solider wissenschaftlicher Grundlage. Zuverlässig sind aber auch die Männer, welche ihr dienen.

Wenn in obigen Ausführungen der bisherige Kurs und dessen wohlbewährte Wethode empfohlen wurde, so darf jedoch nicht die Weinung auftommen, es wären andere Ansichten und Praktiker nicht auch zum Worte gekommen. Auch diese hatten reichlich Gelegenheit ihre neuen Wege an der Konferenz bestannt zu geben.

a) Die Königinnenzucht im Fegling, nach Wartenweiler. Auch dieser Praktiker hat die Erziehung einer guten Königin und Rasse zum Ziel. Zur Erziehung verwendet er aber einen kleinen Fegling auf drei liegesiden Schweizerhonigwaben. Die

beiden Außenwaben seien mit Honig und frischen Pollen gefüllt, die Mittelwabe, die auf einen Drittel zurückgestutt wird, ist für ben Zuchtstoff berechnet. Die Herrichtung geschieht am Borabend. Tags darauf wird dem gutgesättigten Fegling die Mittelwabe mit dem Zuchtstoff eingesetzt, der sofort angenommen wird. Es werden höchstens 16 Zellen aus edlem Bolt eingesett mit Giern, die am Schlüpfen sind. Bis am zweiten Abend tommt der Fegling warm verpact in einen dunkeln Raum und wird dann, wenn auf dem Stand ber Flug eingestellt ift, an dem erwählten Standort durch öffnen des Flugloches freigegeben. Als Futter dient in den ersten Tagen, b. h. bis die Zellen verdedelt find, Honig, hernach kommt, um das über= bauen der Zellen zu verhindern, Futterteig zur Verwendung. Das Ofulieren erfolgt am zwölften Tage direkt in die Befruchtungs= fästchen. Ganz reife Zellen tommen, wenn sofortige Verwendung nicht möglich ift, in den Ofulierblod. Bei dieser Methode muffen die beigegebenen 750 Gramm Bienen nur die Maden der 16 Rönigin= zellen ernähren.

- b) Beim Züchten mit Silfe des Anbrüte= fäst chens, nach Schönenberger, kommt ein gesundes, starkes, teiches und schwarmreifes Bolt als Erziehervolt in Betracht. Es wird warm und eng gehalten. Zuerst wird die Königin abgefangen und im Beiselröhrchen auf das Bolt gelegt. Bon dem im Baben= fnecht gesättigten Bolte werden 2 Rilo Bienen ins Anbrütefastchen. das für drei Schweizerwaben Raum bietet, abgefegt. Dieser Fegling wird dann zwei Stunden im Sellarreft belaffen. Unterdeffen wird ber Stoff in Streifen an ein Drittelmabchen gelotet und tommt dwischen die zwei Schweizerwaben, die viel Honig und Pollen enthalten, in den Fegling. Letterer wird nun dunkel, aber recht warm gestellt. Rach 16—18 Stunden wird er samt dem Edelstoff in die Mitte des Erziehervolkes gehängt, nachdem dort sämtliche offene Brut entfernt worden ist. Das Bolk wird hierauf 6—7 Tage in Ruhe gelassen und bei einem Witterungsumschlag mit Honigwasser gefüttert. Das Berschulen erfolgt, da 1-2tägige Maden eingesetzt wurden, am zehnten Tage. Es kann nach zwei Tagen eine weitere Serie mit den durch einen Jegling aus einem andern Bolt angebrüteten Zellen eingehängt werden.
- c) Zur Zucht im weiselrichtigen Bolt, nach Schusmacher, benötigt man einen Kasten mit Schublade als Honigraum, der samt den Bienen abgehoben und auf ein Brett mit Luftzutritt

gestellt, das Arrestlokal bildet, in dem sich die Bienen der Weiselslosigkeit bewußt werden sollen. Wenn man das Bolk im beweglichen Honigraum z. B. um 10 Uhr in Arrest gesetzt hat, so kann die Einsleitung schon nachmittags um 4 Uhr erfolgen. Diesem Bolksteil wird nun im Arrest ein Tag Zeit zum Anbrüten gelassen und dann kommt er samt dem Edelstoff über ein Absperrgitter auf das weiselzrichtige Bolk zurück, wo die Zellen weiter gepflegt und bebrüter werden.

- d) Eine weitere Neuerung, nach Anburz, weicht im wesentlichen nur insoweit von der bisherigen Praxis ab, als das Befruchtungskästchen samt den Bienen, nach Berwendung der ersten Königin, zur Aufnahme einer zweiten und dritten benutzt wird. So kann eine bedeutende Ersparnis an Bienenmaterial zur Füllung der Kästchen erreicht werden. Das Kästchen wird zuerst mit jungen Bienen reichlich bevölkert und hat dann für die zweite und dritte Berwertung das nötige Bienenmaterial. Es zieht, weil mit Brut versehen, weniger aus und die Neubeweiselung kann schon 1—2 Tage nach Wegnahme der ersten, resp. zweiten Mutter geschehen. Bis die zweite Königin in die Eilage kommt, sind die Zellen ausgelausen, welche von der ersten bestistet wurden; event. kann der Bau etwas zurückgeschnitten werden.
- e) Zuder bisher bestbewährten Methode des alten Kurses findet sich in der Rassenzucht, 6. Auflage, gründliche Anleitung für Anfänger und Fortgeschrittene.

Die vorerwähnten Neuerungen können erst dann als wertwil anerkannt werden, wenn gewissenhafte Erhebungen und Rotie rungen deren züchterischen Erfolg erhärtet haben.

f) Den Lesern der "Blauen" ist nicht unbekannt, daß in Züchtertreisen oft darüber verschiedene Meinungen herrschen, ob das be völkerte Bestruchtungskästchen mit einer 3 e l l e oder mit einer eben geschlüpften und kontrollierten Königin der Besürworter des Zusehens der unbefruchteten Königin bezeichnen die Zellen als "unbekannte Größe"; mangelhaft gepflegte und überbaute geben schlechte Weisel, was die Mißersolge bei den Bestruchtungsausssügen bestätigen. Man lasse daher die Zellen am zehnten Tag in den Okulierblock versetz, dort auslausen und geke die kräftigen, lebhaften Tiere direkt ins Bestruchtungskästichen. Fehlerhafte Tiere werden vernichtet. Das Zusehen gelinge am besten durch das Klugloch des Bestruchtungskästichens, wenn

Digitized by Google

das Bölklein seiner Weisellosigkeit bewußt ist und satt und verlegen den Sammelton angibt.

Jum Schlusse dieses Kapitels darf nicht unterlassen werden zu betonen, daß an der Konserenz strikte verlangt wurde, daß, um die Gesundheit der Bienen zu heben, resp. der Verbreitung der Nosema usw. einen Damm zu setzen, nur ganz gesunde Völker als Stoffslieseranten, Zuchtvölker, Dröhnriche, wie auch in die Kästchen, verswendet werden dürfen. (Fortsetzung folgt.)

PAGESTA STATE PAGE OF CENTRE

Das Verwendungsgebiet der Elektrizität in der Bienenzucht.

Bon Aug. Sibler, Cham.

n den letzten Jahren bemühen sich verschiedene Firmen die Besquemlichseit der Elektrizität auch dem Imker zugänglich zu machen. In allen Preislagen wird mehr oder weniger Gutes angeboten und viele dieser Fabrikate bereiten dem wirklich Guten "durch ihre Unzulässigkeit" Absatschwierigkeiten. In der Annahme, daß auf diesem Gebiete eine Aufklärung von Rutzen ist, will ich nachsolgend kurz die verschiedenen, mit Elektrizität betriebenen Apparate auf ihre Verwendungsmöglichkeit prüsen.

Die Schleudermaschine und viele werden dann mit einer gewissens Motors eindringt, ersolgt übertragung der Elektrizität auf die Schleudermaschine und viele Werbenbeit. Sowäre einer gewissen, wenn noch mehr wie die anhin ein kleiner Elektromotor die menschliche Kraft ablösen würde. Beim Kauf solcher Maschinen sollte aber nicht nur auf die Anordnung der Apparate gesehen werden; nur ein gut gegen Feuchtigkeit imprägnierter Motor ist die Gewähr für tadellose Jufriedenheit. Sobald Feuchtigkeit in die Wickelungen eines Motors eindringt, ersolgt übertragung der Elektrizität auf die Schleudermaschine und viele werden dann mit einer gewissen Furcht dieselbe bedienen, da einmal gebrannte Kinder das Feuer fürchten. Es wäre vielleicht gut, wenn der Laie bei Auslegung eines so großen Betrages sachmännischen Rat zu Hilse nehmen würde.

Der eleftrische Wabenhobel, das Stedenpferd so vieler mit Erfindungsgeist begabter Fachkollegen, bildet ein Gebiet,

Digitized by Google

das auf eigene Weise angesaßt werden muß. Die Grundbegrifse für ein gutes Funktionieren sind leichte Regulierung der Wärme, sowie Handlickeit und praktische Handhabung. Wie ist das mit der Elektrizität zu vereinbaren? Ein Wabenhobel auf normale Respannung kann unmöglich die vorerwähnten Vorteile besitzen, da eine Abstusung der Energie ausgeschlossen ist und zudem der einzubauende Heizkörper Dimensionen annimmt, die den Hobel für die auszusührende Gesühlsarbeit zu klozig gestalten. Wenn man dem Wabenhobel einen Transsormator vorschaltet, sind die Wege sür einen gut funktionierenden Apparat geebnet. Die Wärmeabstusung erfolgt ohne Mühe, die Konstruktion des Hobels wird leicht, und ein unangenehmes "in Berührungkommen" mit Elektrizität ist ausgesschlossen.

Der elettrische Wabendrahter, in fast allen Preisslagen angepriesen, bildet ein Gebiet, das schon auf eine längere Entwicklung zurücklicken kann. Zuerst wurde mit Wasserwiderständen, dann mit Vorschaltung von Bügeleisen etc. und in neuester Zeit mit Transformatoren diese Frage gelöst. Alle diese Nüancen funktionieren gut und nancher möchte seinen Drahter nicht mehr missen.

Nun, die Sache vom sachmännischen Standpunkt aus beleuchtet, zeigt ein anderes Vild. Der Wabendrahter mit seinen blanken, stromführenden Teilen, bedingt zu allererst einen Transformator, der die unter Umständen lebensgefährliche Spannung von 100 bis 500 Volt ungefährlich macht. Jede Versicherung würde ein offenes Sandieren mit normaler Spannung als Nachlässigteit betrachten und demzusolge auch so behandeln. Die schweiz. Imkerschaft darf von Glück reden, daß nicht schon durch solche, unüberdacht in den Handel gebrachte Wabendrahter Unglücksfälle zu verzeichnen sind. Wohl verteuert ein Transformator die Erstehungskosten, doch kann man auch hier das Wort zur Anwendung bringen: "Das Teuerste ist gewöhnlich das Villigste!"

PAGENTATION OF THE PARTICLE OF

Arbeitskalender für den Monat Mai.

Bon Rarl Gngli, Wynigen.

Der Mai ist die Zeit regster Bienen- und Imkertätigkeit. Die Triebe im Bien erreichen ihren Höhepunkt und verlangen Befriedigung.

Mit dem Erblühen von Kirschbaum und Löwenzahn beginnt die Frühjahrstracht. Die Wage markiert steigende Borschläge. Im Bienenvolk regt sich der Bautrieb. Jedes Bolk solke im Mai 2—3 Kunstwaben ausbauen. Ein Bienenstand, auf dem nicht mehr gebaut wird, befindet sich im Niedergang. Die notwendige Erneuezung des Wabenmaterials unterbleibt, zum Schaden des Imkers und der Bienen. — Lücken im Brutnest werden im Mai mit Drohnenbau ausgefüllt. Wir erweitern deshalb nur mit ganzen Kunstwabenblättern, geben aber gleichzeitig dem Bolk Gelegenheit, am richtigen Ort Drohnenbau zu erstellen. (Siehe Aprilnummer Seite 197.)

Sält die Tracht an, so erhalten Bölfer, die 8-10 Maben beschen, den ersten Auffat. Man gebe ihn nicht zu früh, aber auch nicht zu spät. Man richte fich nach Witterung, Sobenlage und Tracht= verhältnissen. In unserer Gegend ist es am Plat die Honigwaben zu geben, wenn Kirschbaum und Löwenzahn in voller Blüte steben und - honigen. (Sie tun es nicht immer.) In trachtloser oder kalter Beit aufzuseten, ist verfehlt. Borerft sollen die Bienen reichlich Futter in die Brutmaben tragen bevor der Honigraum geöffnet wird. über die Honigbogen hinauf schreitet die Königin nicht so schnell in ben Auffat. Er bleibt brutleer, auch ohne Absperrgitter, aber nur, wenn er keinen Drohnenbau enthält. Andernfalls hat man ihn bei der Ernte voll Drohnenbrut. Es ist bekannt, daß die Bienen lieber bebrütete Honigwaben füllen, als helle. Man möbliert also ben Auffat mit braunen (nicht schwarzen) Waben, die man aus Brutwaben schneidet. Der Anfänger, der keine Sonigwaben hat, ift genötigt, im Auffat bauen zu laffen. Dadurch erleidet er eine Ginbuke am Honigertrag; denn bis die Waben ausgebaut sind, ist vielleicht die Tracht vorbei und sie bleiben leer. Die Bienen bauen im Mai, zur Trachtzeit, gern im Brutraum, aber ungern im Honigraum. Man tann also im Brutraum fleine Waben ausbauen lassen und sie nachher übersetzen. Der Anfänger kann auch bei einem zuverlässigen Imter bebrütete, drohnenbaufreie Waben taufen. Doch sei betont, daß er an auständiger Stelle feststellen läßt, ob sie faulbrutfrei seien.

Jüngere Waben im Brutraum, ältere im Honigraum, ist ein Grundsatz der rationellen Imferei. Im Aufsatz ist das braune, zähe Material am Platz. Es bricht nicht leicht beim Schleubern und wird von den Bienen mit Vorliebe gefüllt. Wer "unbarmherzig" alle alten Waben aus dem Brutraum ausmerzt und umschneidet, kommt

mühelos zu guten Honigwaben. Drohnenwaben und schwarze Klötze werden eingeschmolzen. — Die Honigwaben werden vor dem Einhängen an die Sonne gelegt oder über eine Spiritusslamme gehalten. So verlieren sie einen allfälligen Anflug von Schimmel und duften angenehm. Graue, oder von Mäusen verunreinigte Honigwaben gehören nicht ins Bolk. Sonst kann es vorkommen, daß die Bienen den Aussah nicht beziehen.

In der Regel geben wir vorerst nur so viel honigwaben, als Brutmaben im Bolf find. Beide Auffage miteinander zu geben, wäre verfehlt. Schon durch das Einhängen des ersten Auffages wird ber Raum, den die Bienen nun erwärmen muffen, ftart vergrößert. Rissen und Strohmatten bleiben vorläufig noch im Bolf: benn vor dem 20. Mai ist man nie ficher vor winterlichen Rudfällen. Der Auffak muk besonders warmhaltig gedeckt werden. Aus diesem Grunde sind Kasten (Sinterlader) mit nur einem Sonigraum unzwedmäßig, weil sie nicht gestatten, nach dem Aufseten bas Bolf oben warm einzuhüllen. So lang die Verpadung in den Kaften Plat hat, laffe ich fie liegen. — Der zweite Honigraum wird erft ge geben, wenn der erste beinahe gefüllt ist, oder wenn das Bolf er weitert werden muß. Biele Imter schichen die leeren honigwaben unter die gefüllten, bireft über ben Brutraum (benzieren). Dieje Arbeit erspare ich mir. Ich schiebe die leeren Honigwaben in die obere Etage. Ift reiche Tracht, so werden sie auch hier gefüllt. Flaut ber Honigflug ab, jo bleiben sie auf alle Fälle brutfrei, was nicht immer der Fall ift, wenn sie zwischen Brutraum und gefüllten Sonigraum eingeschoben find. Im Sommer, wo der Bien die Borräte möglichst nahe ums Brutnest herum lagert, ist das Benzieren eher am Blat. - Bölflein, die nur 4-5 Waben besetzen, erhalten feinen Auffat. Sie tragen doch nichts binein.

Im Mai brauchen die Böller sehr viel Futter; denn die Brut erreicht den Höchststand. So kann es vorkommen, daß sie nach dem Aussehen bei anhaltend schlechtem Wetter Mangel leiden und sutterlos werden. In diesem Fall weiß der Imker, daß er die Bölker nur noch mit verdünntem 50 nig füttern darf! Er überlasse sien nicht dem Schicksal, sondern pflege sie getreulich in Erwartung eines guten Juni.

Viele Imfer errichten ihren Vienen im Freien eine Tränke. Sie darf nicht vor der Flugfront liegen, sonst wird sie verunreinigt und kann ein Inselionsherd für Nosema und Milbenkrankheit werden.

Sie muß häufig gereinigt werden und abseits der Bienenflugbahn liegen. Eine Tränke mit stehendem Wasser ist besonders gefährlich. Jeder Inker suche festzustellen, wo seine Bienen das Wasser holen. Bei allen Operationen an den Völkern befleiße der Inker sich größter Reinlichkeit. Wabenzange und hände müssen häufig gereinigt werden. Man hänge nie Waben von krankheitsverdächtigen Völkern in gesunde Völker, sonst können sie auch erkranken. Hunderte von Faulbrutfällen sind schon durch das gedankenlose Weiterhängen von Brutwaben entstanden. Wer kranke Völker untersuchen muß, hüte sich peinlich, Krankheitskeime von Volk zu Volk, oder von Stand zu Stand zu verschleppen. — Die Bekämpfung der Vienenkrankheiten ist gegenwärtig wohl das Hauptkapitel der Vienenzucht. Vorbeugen ist auch hier leichter, als heilen! —

Im Mai regt sich der Geschlechtstrieb. Drohnenbau wird erstellt und bestiftet. Fenster, Wabengassen und Bodenbrett sind dicht beslagert. Weiselzellen entstehen. Die Schwarmzeit naht. Der Imker rüftet beizeiten Schwarmkasten, Rahmen, Transportkisten und leere Fächer und hält die nötigen Kunstwaben auf Lager. Er denkt darsüber nach, was er bei allfällig großem Schwarmsegen mit den "Jünglingen" anfangen wolle. Bielleicht bedient er sich der Schwarm verm ittlung (siehe Nr. 4, Seite 168) und sichert sich techtzeitig Käufer.

Wer leere Kasten zur Versügung hat, vermehrt durch Schwärme am einfachsten seinen Völkerbestand. Darum sind Schwärme dem Ansänger meistens willsommen. über das Fassen von Schwärmen gibt der "Bienenvater" Auskunst. — Fällt ein Schwarm, so müssen wir wissen, ob er eine alte oder eine junge Königin hat. Wir stellen zuerst sest, aus welchem Volk der Schwarm stammt, falls wir seinen Auszug nicht beobachtet haben. Nachher revidieren wir den Mutterstock. Finden wir Eier und Brut in allen Stadien, so haben wir es mit einem normalen Vorschwarm mit älterer Königin zu tun. Tressen wir im abgeschwärmten Volk nur verdeckelte Brut an, aber beisnahe reise Weiselzellen, so ist es ein Singerschwarm mit junger Kösnigin. Schwärme verschiedener Art dürsen nicht vereinigt werden, sonst gibts Stecherei. Dagegen lassen sich z. Rachschwärme aus verschiedenen Völkern leicht im Schwarmkasten vereinigen.

Gefaßte Schwärme stellt man in den dunklen Keller, bis sie total ruhig sind. Am Abend logiert man sie ein auf Kunstwaben. Jeder Schwarm soll und will bauen. Dazu benötigt er Baustoffe. Wenn

nicht Volltracht ist, süttere ich die Schwärme alle Abend mit einer Portion Zudersirup, unter Beigabe von Honig, dis die Brutwaben ausgebaut sind. Die Königin des Singer= und Nachschwarmes ist unbegattet. Damit sie sich beim Ausslug besser orientieren kann, markiere man das Flugloch mit einem Stein oder Karton. — über den Transport von Schwärmen siehe Aprilnummer 1926, Seite 170. Schwärmt ein Rassenvolk, so suche der Imker die überzähligen Schwarmzellen zu verwerten. Leider sind sie nicht alle gleich alt. Neben sast reisen sindet man vielleicht noch offene. Die ältesten Zellen werden ausgeschnitten und in Okulierkäsige oder Begatungskästchen gebracht; jüngere läßt man besser im warmen Rutterstod ausreisen. Damit das Volk die Zellen nicht zerstört, wird es langsam gesüttert. Schwarmzellen aus Rassenvölkern, in guter Trachtzeit erzogen, sind ein wertvolles Gut, das der Imker nicht zugrunde gehen lassen sollte.

Der Mai ist die Zeit der Königinzucht. Der richtige Züchter hat von langer Hand alle Borbereitungen dazu getroffen und weiß genau, was er zu tun hat. Ohne Rassenzucht ist die heutige Bienenzucht undenkbar. Züchten aber ist "kein eintägig Heu". Werdarin Erfolg haben will, studiere vor allem gründlich die "Rassen aucht", 6. Auflage, und erwerbe sich an Kursen die nötigen Kenntnisse. Lieber nicht züchten, als schlecht. Dem Anfänger ist anzuraten, zuerst in der Behandlung der Bienen sattelsest zu werden, bevor er zu züchterischer Tätigkeit übergeht. Möchte er aber doch seinen Stand veredeln, so kann er Edelköniginnen kausen (rechtzeitig bestellen!), oder sich einer Zuchtgruppe anschließen. In beiden Fällen kommt er zu Königinnen, ohne selber zu züchten.

Apistischer Monatsrapport. – März 1926.

Bon H. Angst, Zürich.

Die Witterung nahm einen ähnlichen Berlauf wie im vergangenen März; doch war der Monat lange nicht so kalt; mit 3,91° steht er nur ganz wenig unter dem 11jährigen Wittel von 4°. Wehrere Schneefälle und unruhiges Wetter mit ziemlich starken Winden hielten die Begetation in erwünschter Weise zurück; leider wurde aber auch das Brüten einige Zeit gehemmt, besonders in

zügigen und in hohen Lagen. Die ziemlich zahlreichen Flugtage, beren Temperatur aber meist so war, daß sie nur knapp einen Aussslug gestatteten, ermöglichten erwünschen Polleneintrag. Die schösnen Tage vom 25.—31. sörderten dann Begetation und Brut stark, und mit Ausnahme der hohen Stationen lauten die Berichte über Bolksentwicklung und Gesundheit gut. Nosema machte sich bis jetzt nirgends bemerkbar. Es berichten:

Wellhausen: Erste Dekade ziemlich windig, teilweise mit Sturm; zweite ruhiger aber kühler; die dritte war vom Ostwind beserrscht und brachte es in der zweiten Hälfte zu einigen ganz warmen Tagen. Der Brutstand ging bei dem windigen Wetter eher zurüd; dagegen brachte der Schluß des Monats wieder Leben in die Völker.

Mels: Rechtes Märzwetter mit winterlichen Rückfällen, jeboch ohne große Kälte. Die Entwicklung der Pflanzen und Bienen wurde in günstigem Sinne zurückgehalten. Pflanzen und Bienen sind sehr schön, fast einen Monat früher als gewöhnlich.

Arosa: Ein ungewöhnlich starter Schneesturm erhöhte in der 1. Defade die Schneedede auf 3 m um das Bienenhaus. Der damit verbundene starte Temperaturrückgang sorderte von Neuem große Opser; der Leichensall war start.

Bern: Einzelne schöne Sonnentage Ende Februar und in den zwei ersten Märzdekaden erlaubten den Bienen, Blütenstaub aus den Haseln heimzutragen und gaben Anlaß zu erster Brut. Sehr schöne Frühlingstage Ende März öffneten Weidenkätzchen und Ulsmenblüten und boten reiche Ausbeute; schön geschlossene Brut war die Folge.

Silenen: Sehr günstig für die Bienen. Obstbaumblüte steht turz bevor; am 30. und 31. wurde bereits Nektar eingetragen.

Kaiseraugst: Löwenzahn blüht schön an sonniger Halde; Kirschbaum geht auch auf. Die Brut entwickelt sich recht schön und ist gesund.

Kaiserst uhl: In der 1. und 2. Dekade ist in der Brutentswicklung ein leichter Stillstand eingetreten, sodaß sich Ende des Mosnats die Wabenzahl nicht stark vermehrt hatte; dafür aber sind die Kreise schön geworden; man findet auf 4—7 Waben schöne Brutsteise und bereits die ersten Drohneneier.

Stäfa: In den meisten Blätterkasten ist der ganze Brutraum gut besett.

März-Rapport.

211	20.	170	3	empe	rat	ure	n		1	Rot	fum			9	Bit	ter	HR!
	Sobe ü.	1	Minim Delab 2		Ma De	tab	2	Monats- mittel	1	etabe 2	8	Cotal	ne		Regen	Conce	MARKE
	m	oC.	•C	•0	oC.	oC.	•C	0C	gr	gr	gr	gr			1		
1. Reuchenette a .	600	- 6	- 4	- 3	11	10	14	4,2	600	650		2050	1	19	11	6	
b .	*00								450	800	11 20 12 4	2100					
2. Oberborf	502	-5 -5	$-5 \\ -3$	$-6 \\ -3$	15		12 13	2,8	400	450		$\frac{1350}{2200}$	3	10	100	-	П
3. Hemmiten	295	_2 _2	-3 -3	-1	10		16	4,5	500 600	800	LUC AND	2450	0		10		Ш
5. Raiseraugh	325	-3	-3	-2	C 2	1	18	5,5	400			3250	ő				Н
6. Balbingen	490	-6	-3	-4			16	3,4	800	2.70	2000	3600	3	14			Ш
7. Bellhaufen a .	418	-3	-4	-4	13	10	18	5,2	800	800		2400	5	4	100		н
b .		US!		L.	100		20	55	1600			3900	100				П
8. Norschach	445	0	-2	-3			18	5,3	750	100-71-25/71	0.52/0/0/0	2450	0	9		5	п
9. Wülflingen	445	-2	-2	- 2		10		5,1	750	800		2450	10	8	4	01 10	Ш
0. Neunfirch	450	-5 -5	$-4 \\ -4$	-3 -4		12		3,7	500 300	600 400		1600	0	7	10	4	П
2. Staufen	424	$-2 \\ -2$	-1	-2			18	3,7 5,6	550	500		1700	3		5	4	П
3. Oberwil	425	-5	0	$-\tilde{1}$		12		5,1	500			2700	0	15		5	
4. Tuggen	429	-3	0	0			16	5,4	550			2100	0	14	10	6	я
5. Berlafingen a .	452	-5	-5	-4	13	12	18	3,9	550	600	800	1950	2	13	5	2	
b ,	190		100	1		ÜE.			700			2600	13	3			а
6. Zürich	490	-3	-3	-2			19	5,7	950			3700	2	11		6	а
7. Stafa a	480	-4	-2	-2	10	11	16	4,8	1450	0.00	4000	3350	2	19	11	5	Ш
8. Wäbenswil	480								450	450	650	1550				Ш	П
9. Sihlbrugg	522	_3	-2	-2	12	10	17	4,8	700	450	700	1850	Q	11	0	0	а
O. Knutwil	544	-3	-2	-2			20	62	800	500		2200	1			807	
1. Sinbelbant	520	-5	-5	-5			18	4,5	400	700	*	1	5	4	4	3	
2. Bern a	560	-5	-5	-4			17	4,3	450	600	850	1900	4	12	3	37	П
b	25	18	1,5	1 Jor		.0			750	900		2850	10			TO!	а
3. Eichberg	540	-5	-2	-3	11		18	4,3	500	500	19/25/2023	1800	4			4	Ш
4. Gams	530	-6	-3	-4			19	4,9	1050		1000000	3800	2	14	6	4	1
5. Mel8	500	-4	-1	$-1 \\ -1$			19	5,8	550	550	1112-12-12	1950	0	10		76	а
6. Ennenda 17. Silenen	480 548	-5 -5	$-1 \\ -1$	$-1 \\ -1$			18 18	5,8	520	310	1000	1890	7	24 11	7		а
9. Meiringen	600	-7	-4	-2		11		3,9	350	500	650	1500	8	10	3	537	П
O. Turbental	570	-8	-7	-5	8	7		1,7	400	500		1800	2	6	6	7	н
1. Bichelfee	600	-9	-7	-6	9			1,6	600	700		2200	1	10	12	5	я
2. Rogreute a .	610	-5	-2	-2	11	10	17	4,4	500	500	1100	2100	1	3		3	п
b .	200	13	-5/					100	400	10.272		1850	18	1.2		3	Ш
3. Сован а	610	-3	-3	-4	14	11	15	4	600			2500	1	19	9	5	а
4. Emmenmatt a	700	-5	-3	-3	10	13	18	40	750	750	100000000000000000000000000000000000000	2200 2350	3	9	5	6	а
4. Emmenmatt a	100	-0	-5	-0	10	11	10	4,6	700	800		2250	0	2	9	0	п
5. Rerns	715	-1	-2	-3	11	8	16	4,3	350	450		1500	3	11	10	5	а
6. Uberftorf	720	-5	-5	-4	12		15	3,9	500	500	10.00	1600	6	6		6	а
7. Seiben	797	-7	-5	-6	10	6	15	1,7	900	700		2250	3	8		5	а
8. Menzberg	1010	-4	-1	-1	9		14	4,3	500			1700		3	5	10	п
9. Chur-Weft	580	-6	-2	0			18	5	400			1900	2	21	9	545	
O. Chur-Oft	660	-4	-1	-1			17	5,5	350			1500	4	16	6	4	
1. Schiers	673	-4	-1	-1	13	12	17	6,1	350			1650		15	1	13	1
13. Saften:Plats . 14. Sent	1300 1450	$-18 \\ -9$	$-14 \\ -7$	-8 -5	19	14	11	-0,9 2	200	1900	1500	4500 850	5	18 15	20	11 5	-
E MALLE	1542	-17				q	12	-0,9	300	450	550	1300		17		9	
	1900	-17			7		6	-2	600		000	1000	5	13	9	11	
17. Fiesch	1071	-9	-5	-4	12	12	18	4	800		1100	2800	8	17	3	6	
18. Wiler - Botichen			_7	5	9	7	9		350			2050	15	Q	1	6	4

Sent: Die außerordentlich spärlichen Ausflüge und die niebere Temperatur im ganzen Monat verhinderte die normale Entwicklung der Bölker, was mit dem schwachen Konsum übereinstimmt.

OKOTTOKOMOKOTINOKOMOKO KOTOKOKO

Sprechsaal.

Füttern! Im trachtlosen Juli 1924 schwärmte mir unerwartet ein Bolt. Da den Schwarm (2½ kg) niemand begehrte, logierte ich ihn auf 8 Kunstwaben in ein leergewordenes Fach ein, decte ihn gut und fütterte ihn gründlich. Nach 10 Tagen machte ich Revision. Die Waben waren ausgebaut, die Brutnester scharf abgegrenzt und in allen Waben, die hinterste ausgenommen, 15—20 cm breite Gürtel offenen Futters.

Run nahm mich etwas wunder. Ich holte 7 unbebrütete, völlig ausgebaute Honigwaben, setzte sie dem Schwarm aus, deckte wieder zu und ließ ihn ruhig. Gefüttert wurde nicht mehr. — Indessen nahm die Trachtlosigkeit ihren Fortgang. Das starte Wagvolk nahm täglich 200—300 g ab an Gewicht.

Nach 8 Tagen kontrollierte ich. Was ich erwartet, bestätigte sich. Die Honigwaben waren zu 3/3 mit Futter gefüllt, die Futters gürtel im Brutraum waren nur noch 10 cm breit und darunter dehnten sich große Brutkreise aus. Das Bolk hatte also, um Platz fürs Brüten zu gewinnen, die Vorräte vom Brutraum in den Honigraum hin aufgeschafft; denn Tracht war nicht die geringste. — Ich hängte nun die Honigwaben in den 2. Honigsaum und schloß hinten ab. Das Bolk holte bald die Vorräte wieder hinab und verbrauchte sie.

Dieser Futtertransport gab mir zu denken. Was geschieht, wenn im Frühling vor dem Aufsetzen die Völker stark gesüttert werden? Kiloweise wandert nach Öffnung des Honigraums das Futter in die Honigwaben hinauf. Das Volk schaft Platz zum Brüten. Und was ist das für Honig, der später aus diesen Honigwaben geschleudert wird? Die Antwort gebe sich jeder selber! — Es ist deschalb nicht nur verboten, bei aufgesetzen Honigräumen zu füttern, sondern auch ansechtbar, kurz vor Anbringen der Aufsäte Zuderslösung zu bieten. — Sicher sind solche Imker selten, die absichtlich vor dem Aufsetzen stark süttern, um die Honigernte zu vergrößern. Sie meinen es sicher mit den Völkern nur gut. Predigt man ihnen

doch immer: Lasse die Völker im Frühjahr nie Hunger leiden! Gewiß. Aber 2 Wochen vor dem Aussehen sollte die Zuckerfütterung aushören. Ist aber der Imker doch gezwungen, kurz vor dem Aussehen (oder auch nachher, bei schlimmem Wetter) noch füttern zu müssen, so gibt es für ihn nur eines: Reinen Honig zu versabreich en! Dann weißer, was er bei der Ernte in den Honigwaben hat.

"Rönigin und Rosema". Wer weiß, ob uns in diesem Frühling eine icone Entwidlung ber Bolter zuteil wird? Bielleicht wird die unerwünschte Krankheit, die Nosema Einzug halten, schlecht steht es dann mit der erhofften guten Entwidlung. Wenn allo Zweifel vorliegen, so versäume man ja nicht Bienen zur Unterluchung nach Liebefeld zu senden. Um dieser Krantheit Meister zu werden, muffen wir alle einander helfen. Ich möchte jedoch speziell wünschen, daß ein jeder Imfer genaue Auskunft betr. Alter seiner Königinnen erteilen fann. Bu biesem 3wed mujfen solche unbedingt gezeichnet werden. Ist es nicht von großem Interesse für jeden Imter selbst? Richt weniger aber auch für die unermüdlichen Forfchet, bie die schwere Aufgabe haben, ein Mittel zu finden zur Befämpfung der Rosema. Leider findet man noch sehr häufig Imter, die die gewünschte Auskunft nicht geben können. Trifft man doch etwa Bienenstände mit nosemafranten Bolfern, und wenn man nach dem Alter der Königinnen fragt, so lautet die Antwort: "Das weiß ich eben nicht sicher!" Eine solche Antwort muß absolut verschwinden.

Ich glaube, daß an Sand einer Statistif über Alter der Königinnen in nosemakranken Bölkern sicher viel zu erfahren ift. Wäre es doch interessant zu wissen, bei welchem Alter der Königinnen die Bölker der Rosema am meisten zum Opfer fallen.

Ferner glaube ich auch, daß fragliche Krankheit mit der Lungentuberkulose bei Wenschen zu vergleichen ist. Bereits ein jeder Wensch besitzt mehr oder weniger Keime von Tuberkulose, jedoch je nach seiner Widerstandssähigkeit kann die Krankheit überhand nehmen oder nicht. So ist es wohl auch mit der Rosema bei den Bienen, denn beinahe jedes Volk besitzt eine kleinere oder größene Anzahl Keime von Nosema. Aber ein Volk mit junger, krästiger Königin überwindet bei günstigen Verhältnissen in den häusigsten Fällen die Krankheit, so daß die schwach an Nosema erkrankten Vienen unverwerkt in dem Stock verschwinden. Neben der Königin

sollen aber auch die Bienen widerstandsfähig sein. Zu diesem Zwed müssen sie genügend kräftige Nahrung erhalten (mehr Hon ig als Zuder).

Dürfte die Nosema nicht vielerorts auch als Strafe des wähzend der Kriegszeit erwachten Egoismus der Imter angesehen werden? Wie nahe lag bei dem hohen Honigpreis die Versuchung, es Wähli me use z'nä und derfür ne Strup z'gä! So ist hiedurch nebst den Fehljahren Unterernährung herbeigeführt worden und die Widerstandsfähigkeit unserer Vienen hat gelitten.

Saari, Chateau d'Deg.

Gefährliche Bienentränte. Im offenen Gartenland, unweit mehrerer Bienenstände ist ein Faß eingegraben, das stets ein Quanstum Wasser enthält, womit im Sommer die Gemüse gegossen wersden. Ein Holzdedel mit einem ziemlich großen Astloch ist darüber gelegt, oft so zwar, daß an gewissen Stellen des Randes noch etwas Licht hineinfallen kann. An einem heißen Sommertage hob ein Gartenarbeiter den Dedel weg und siehe da, auf dem Wasser lag eine die Schicht ertrunkener Bienen. Der Mann erklärte mir, daß er das schon oft angetroffen habe.

Das war für mich teine frohe Botschaft. Der eifrige Beobachter weiß, daß die Bienen gerne im Frühling und Sommer im offenen, seuchten Gartenland und auf tau- oder regenfeuchten Salatblättern und andern Pflanzen Wasser holen. Es mag wohl darum sein, weil solches Wasser in turger Zeit mit dem Erdboden oder den Pflanzen eine gewisse chemische Berbindung eingeht, resp. Stoffe löst und sesthält, die den Bienen zusagen. Wir wissen auch, daß die Bienen an trachtlosen Tagen viel Wasser benötigen und solches eifrig an flaren Wäfferlein, bei Brunnen ober bort holen, wo es eben zu finden ist. Wohl fließt nahe der vorgenannten Bienenstände ein Bäcklein vorbei, allein es führt stets gefärbtes Wasser aus der Fabrik. Meine mehrmalige Kontrolle hat ergeben, daß keine Bie= nen dort trinken; sie wollen eben diese köstliche Simmelsgabe unverfälscht genießen. So hat wohl die Not schon viele Hundert Wasserträgerinnen zu jenem verlodenden Fage getrieben und fie alle umgebracht.

Um meine Bienen vor derartigem Unheil zu bewahren, habe ich über den Winter ein defektes Bierfäßchen an seiner dickten Stelle zetsät und so zwei Gefäße bekommen. Ferner versertigte ich je einen Schwimmer aus Rahmenholz, ähnlich demjenigen, den die

neuesten Futtergeschirre haben. Ich werde nicht verfehlen, schon an den ersten warmen Frühlingstagen diese Gefäße neben dem Bienenshaus täglich mit frischem Wasser zu füllen und hoffe auf guten Erfolg.

Rychner, Strengelbach.

Der Junder und der Bienenzückter. Wer nicht Raucher ist, der hat am Zunder einen ganz vortrefflichen Ersat, um sofort angenehmen und zur Bienenbehandlung wirksamen Rauch zur Verfügung zu haben. Für turze Operationen nimmt man ein Stück von der Größe eines Zwei- bis Fünffrankenstückes, wirst es angezündet in die Rauchmaschine und der sich entwickelnde Rauch genügt. Zur Entzündung des Rauchholzes ist wiederum ein Stück Zunder das sicherste und beste. Der entzündete Zunder kommt je nach der Konstruktion der Maschine unten oder über das Holz und nach einigen Luftstößen ist das Material in Brand. Da Zunder nach verschiedenen Mitteilungen nicht überall erhältlich ist, habe mir Mühe gegeben und nun wirklich einen Lieseranten entdeckt. Für 1—2 Fransken kann ich solchen liesern, daß selbst der Großbienenzüchter sür mehr als ein Jahr bedient ist.

Seinrich Amstalden, Sarnen.

Der erste Schwarm. Eine selten frühe Erscheinung hatte ich gestern, den 15. April auf meinem Bienenstande. Das ständig schöne und durchschnittlich auch warme Frühlingswetter und die gute Entwicklung der Bölfer hatten es zustande gebracht, daß nachmittags um 1 Uhr der erste diesjährige Schwarm siel. Diese Frühzgeburt wiegt 1000 Gramm, klein wie alle Frühzeburten, ist er aber ganz nörmal im übrigen. Hier in unserer Gegend ist dies wohl seit Menschengedenken der erste Schwarm um Mitte April.

Pfr. Andenmatten, Törbel, Wallis. Das Rheintal und Weinfelden melden um den 25. auch Schwärme. D. Red.

ゆうれんのとのはのとのはないないのとのとのとのとのとのと

Praktischer Ratgeber.

Fragen.

28. Berwaiste, aber offene Bienenkasten zur Schwarmzeit. Trot Faulbrut, Rosemas und Milbengefahr gibt es wohl noch überall Bienenbesitzer, welche Stöde von im Winter eingegangenen Böltern im Frühling nicht etwa ausräumen, nein! sondern schön offen stehen lassen, um auf billige und bequeme

Art zu einem Schwarm zu tommen! Wie tann sich der benachbarte Imter gegen solche gewissenlose "Praktiker" schützen? Gibt ihm das Gesetz eine Handhabe hiezu? Sollte nicht der ganze Verein gegen die große Gesahr auftreten,

die alle Imter gemeinsam bedroht?

Antwork. Die Frage ist eine alte, und es ist aus den erwähnten Umständen schon viel Berdruß und Streit entstanden. Die Möglichteit liegt ja vor, daß aus Sorglosigteit und Gleichgültigkeit unbewohnte Kasten, mit oder ohne Wabendau offen bleiben und dadurch einen Anziehungspunkt für Schwärme bilden. Wenn nun aber solche Wohnungen im Bienenhause für den Anflug fremder Schwärme extra bereit gemacht oder an geeignetem Orte aufgektellt werden, muß man die Absicht erkennen, daß man sich widerrechtlich in den Besitz fremden Eigentums setzen will.

Leider bestehen keine Borschriften, die das Aufstellen leerer Wohnungen verbieten, dagegen ist das Eigentumsrecht ausgezogener Schwärme durch das

eibg. Bivilgefet fichergeftellt.

§ 719 Absak 3 lautet: Bienenschwärme werben baburch, daß sie auf fremben Boben gelangen, nicht herrenlos.

Für die Geltendmachung des Eigentumsrechtes braucht es selbstverständlich des Nachweises, sei es durch Berfolgung des Schwarmes oder durch Zeugenbeweis.

Schlimmer steht es um die Anstrache an einen Schwarm, wenn er in einen

mit Waben befegten Raften einzieht.

§ 725 bes zitierten Gesetes sautet in Absat 2: Fliegt ein Bienenschwarm in einen fremben bevölterten Bienenstod, so fällt er ohne Entschäbigungspflicht bem Eigentümer bes Stodes zu.

Beim Einzug in einen mit Waben besetzen Stod wird nun aber in der Regel die Behauptung aufgestellt, daß derselbe bevölkert gewesen set. Für die Geltendmachung dieser Behauptung ist das Borhandensein von Brut erforderlich. Wird die Öffnung des Kastens verweigert, so kann amtliche Hilse, ver-

bunden mit unparteiischer Kontrolle in Anspruch genommen werden.

Einige kantonale Flurgesetze haben etwas weitergehende Bestimmungen, So enthält 3. B. das thurgauische folgende Vorschriften: § 86. Der Eigentümer von Bienen hat überall, wo sich Schwärme setzen, das Fassungsrecht, ist aber sür allen daraus entstehenden Schaden verantwortlich. Wird das Fassungsrecht nicht binnen 24 Stunden ausgeübt, so geht der Schwarm in das Eigentum dessen über, auf dessen Boden er sich setze.

Den Bereinen selbst geht das Recht ab über die gesetzlichen Bestimmungen hinaus allgemein verbindliche Borschriften aufzustellen, dagegen können diesselben dafür vorstellig werden, daß die erwähnten gesetzlichen Borschriften ents

weber auf tantonalem ober eibgenössischem Boben erweitert werben.

Wie in vielen andern Fällen sind Anstände vorerwähnter Art womöglich auf friedlichem Wege beizulegen, da die Kosten weitergehender Streitigkeiten lehr bald den Sachwert übersteigen und zur Hauptsache werden.

29. Bedenwichse erftellen. Wie wird aus Bienenwachs eine gute Boden-

wichse hergestellt?

30. Beredeln eines Schwarmes mit einer Beiselzelle. Wöchte im Frühjahr, salls Schwärme fallen, einen solchen mit einer Weiselzelle eines andern Bolles veredeln. Wird dies besser im Schwarmkasten oder in der Bienenwohnung ausgeführt und wie?

Antwort: Das kommt ganz auf die eintretenden Umftände und Berhaltniffe an. Gefett ben Fall, es gebe am 20. Mai einen Schwarm mit minderwertiger Königin und es fteben gang reife Bellen aus feinem Bolt dur Berfügung, so tonnen wir etwa auf folgende Art vorgehen: Um 4-5 Uhr nachmittags entweiseln wir durch Abfangen der Konigin ben Schwarm und stellen ihn sofort im Luftgitterkaften an die Sonne. Er wird der Weisellosigkeit bewußt werden und zu heulen beginnen. Das ift ber richtige Moment, um ihm von oben durch das Bohrloch eine der reifen Weiselzellen einzuhängen. Diese ist vorher an einen langen Zapfen gut anzuloten. Run ftellen wir ben Raften in einen dunkeln Raum und laffen thn wenigstens 24 Stunden stehen. Ist nach dieser Zeit die Belle ausgelaufen und hat sich der Schwarm im Raften schön gerundet, so konnen wir abends einlogieren, wie auf Seite 246 angegeben ift.

Stehen am Tage des Schwarmauszuges noch keine Zellen zur Ber-fügung, so wird er einlogiert. Wissen wir, daß auf den 30. reife Zellen zu haben sind, so entweiseln wir den Schwarm im Fach event. einige Tage porher. Bur Sicherheit tonnen bann beim Busegen ber Ebelzelle bie Rach schaffungszellen entfernt werden, es ist dies aber nicht durchaus nötig. Die Edelzelle läuft zuerst aus und die andern werden vom Bolk selbst ge-R. Gölbi.

wöhnlich abgebrochen.

31. Rosema-Wiederausbruch. Im Frühling 1925 hatte ein Bolf, das im Berbst noch gesund schien, ziemlich viel Tote auf bem Karton. Da auch bei ber aweiten Revision nochmals auffällig viel Tote auf dem Bodenbrett lagen, wurde mir die Sache verdächtig und ich schiekte eine Anzahl Bienen zur Untersuchung nach Liebefeld, Urteil: Nosematrant. Da dasselbe noch eine jungere Königin hatte, so isolierte ich es auf einen ziemlich entfernten Standort. Hier entwidelte sich das Bolk ben Sommer über recht befriedigend und da es im Herbst wieder gesund und lebenskräftig schien, so logierte ich dasselbe in seine alte Wohnung, die inzwischen gut greinigt worden war. Bei ber erften Revision im März 1926 schien es mir doch etwas schwach, die Königin hatte jedoch ziemlich früh mit ber Gierlage begonnen. Ich beschränkte ben Raum und hoffte auf allmähliche Erholung und fräftige Entwicklung. Allein der Klug wurde immer schwächer und die Revision bewies, daß es neuerdings schwer nofematrant war. Hat sich ber Reim bei der Rönigin exhalten oder lag Infektion durch Sporen, die sich in der alten Wohnung erhalten haben, vor?

32. Lieferant von Tabatpflanzen. Wer liefert tommendes Frühjahr Tabat: Pfifter, Ing. Bottighofen. pflanzen zum Aussetzen ins Freie?

33. Didwaben erzielen. Um wie viel tann ber Normalabstand ber Babengaffen, ber bekanntlich 10 mm beträgt, durch Abstandhülfen erweitert werden, ohne befürchten zu muffen, daß Zwischenbau ausgeführt werde? Dies speziell den Sonigraum betreffend.

34. Urface ber jog. Röhrlibrut? Worin besteht die Urfache ber fog. "Röhrlibrut"? Liegt der Fehler an der Königin? Sind die Eier nicht volltommen oder werden sie unrichtig abgesett? Fehlt es an den Brutbienen? Ist die Ernährung der Maden eine ungleiche, mangelhafte? Srielt das Wabenmaterial eine Rolle, oder der Stamm, die Raffe? Da die in Frage stehenden Rolonien äußerft start find und traftige Bienen aufweifen, tann Barmemangel teine Beranlaffung zu diefem Brutdefett beien

Antwort. Bei einer Revision in den letten Tagen haben wir uns abermals überzeugt, daß Grund und Urfache ber fog. "Röhrlibrut" die mohlbekannten Bachsmotten find, die unter den Zellendedeln ihr Dasein fristen Alopft man an die Rahme, so fällt gelegentlich eine solche ab. Ein geübtes Auge entbeckt beren Gänge und mit einem spigen Hölzchen nachsahrend, kann man sie entsernen. Borbeugen kann man, wenn man im Herbst die Waben mit Schwesel gründlich "einbrennt", wenn man nicht zu alte Waben verwendet und die Rastenböden hie und da gründlich mit der Krücke reinigt. Werden zur Vorbeugung die Wabenvorräte z. B. anfangs April noch tüchtig "eingebrannt", so muß man sie vor dem Einhängen durchlüsten lassen, damit der Schweselgeruch sich verzieht.

Antworten.

Ausstatten des Rastens für einen Schwarm. (Erste Antwort auf Frage 1, Seite 47.)

Natur- ober Kunstschwärme soll man, wenn sie nicht in zu später Jahreszeit aufgestellt werden müssen, immer nur auf Mittelwände seizen. Höchstens vorn am Flugloch kann event, eine ausgebaute Wabe gegeben werden. Auszgebaute Waben dürfen aber ja nicht honigseucht sein, solche würden den Schwarm wahrscheinlich zum Auszuge reizen. Geben wir hinten eine auszgebaute Wabe, so ist es möglich, daß sich der Schwarm überhaupt hinten eine brütet auf der alten Wabe. Schwärme sollen sich immer in der Mitte recht schön zur Traube ordnen können, dann wird das Bauen ihr Bedürfnis, falls die Baustoffe nicht sehlen. Unterstützen wir die Schwärme mit Nahrung zur rechten Zeit, so liesern sie in kürzelter Zeit die schönsten jungen Waben.

Binder, Richterswil.

3 weite Antwort. Bei frühzeitigen Borschwärmen, Feglingen, übershaupt wo eine befruchtete Königin sofort in die Eierlage tritt, ist es unbedingt ratsam, der Stärfe gemäß, nur Kunstwaben einzusehen, da bei Jugabe von ausgebauten Waben vorn und hinten, fast in allen Fällen die hinterste zuerst bestiftet wird und dadurch ein unregelmäßiges Brutnest entsteht. Wer sich die Mühe nimmt, kann allerdings nachher diese Wabe mitten ins Brutnest versetzen, doch kommt in diesem Falle nie ein richtig veranlagtes Brutzentrum zustande.

Dritte Antwort. Einen Schwarm von mindestens zwei Kilo Gewicht logieren Sie auf fünf gedrahtete Mittelwände und erweitern auch nach Bedarf mit solchen, eventl. unter Futternachhilse; so haben Sie für 5—6 Jahre in diesem Fach sich um die Erneuerung des Wabenbaues nicht zu sorgen. Nur kleine Schwärme soll man auf sertigen jüngeren Bau setzen. Erstellen Sie teine Kunstschwärme unter dem angegebenen Gewicht, und sollten Sie einen kleineren Naturs, vielleicht Nachschwarm erhalten, so logieren Sie ihn ein und verstärken ihn später gehörig mit weisellosen Honigraumbienen von anderen Bölkern.

Bierte Antwort. Das Möblieren des Kastens für Schwärme wird offenbar sehr verschieden praktiziert. Für Singer- oder Nachschwärme genügen sogar nur schmale Kunstwabenstreisen von 2—3 cm Länge, welche man gut an den Babenträger lötet. Ein Schwarm mit junger Königin baut nur eine kleine Zahl Drohnenzellen.

In diesem Fall soll man teine ausgebauten Waben einhängen. Immerhin möchte ich empfehlen, in die Mitte eine junge Wabe mit offener Brut zu geben, so sind wir sicher, daß der Schwarm nicht durchbrennt, was bei den Nachschwärmen sonst teine Seltenheit ist. Zudem ist dem Schwarm Gelegenheit geboten eine Königin nachzuziehen, falls die Königin beim Begattungsflug versloren geht. Bei dieser Möblierung muß aber alle Abend, wenn nicht gute Tracht ist, tüchtig gefüttert werden, ansonst der Bau oft den ganzen Sommer nicht fertig erstellt wird.

Erfahrungen mit dem elettrifchen Wabenhobel.

(Dritte Antwort auf Frage 9. Seite 109.)

Ich bin nun vier Jahre im Besite eines elektrischen Wabenhobels. Spitem Gebr. Bogt, Oberdiegbach. Der Apparat ift febr folid gearbeitet und bat fich in jeber Hinficht gut bewährt. Durch leichtes Ziehen des Apparates lassen sich die Dedel wegrafieren ohne jegliche Berletung der Zellen. Auch unebene Baben lassen sich leicht abdedeln. Die Führung des Apparates ist sehr einfach.

Ich kann auf Grund meiner Erfahrungen den Apparat jedermann bestens Frit Soltermann. Gerzensee.

empfehlen.

Obers ober elettrifces Licht?

(Dritte Antwort auf Frage 10, Seite 109.)

In Ihrem Falle ist die Installation des elektrischen Lichts schon der relativ geringen Rosten wegen gegeben. Sie werden in der Lage sein, abends bequem Nachichau zu halten und zu füttern, was man vom Petrollicht nicht gerade rühmen tann. Zu Operationen bei geöffneten Raften wird fünstliches Licht aber un brauch bar fein, ba die abfliegenden Bienen fich um die Lichtquelle sammeln und dabei sehr aufgeregt und stechlustig werden.

Auch wenn Sie beidseitig, d. h. an Türe und gegenüberliegender Seitenwand Fenster haben, ift ein Oberlicht (im Dach) mit genügender Abflugvor: richtung von nicht zu unterschätzendem Wert. Die abfliegenden Bienen streben erfahrungsgemäß ber Sohe zu und beläftigen uns fo viel weniger. Sie muffen bann nur in geeigneter Beise links ober rechts abblenben, sobaf Sie in ben Schatten zu steben tommen. Rubn, Billnachern.

Rahmenteile aus Lindenholz.

(Erste Antwort auf Frage 13, Seite 109.)

Solche Rahmenteile, auf Wunich exakt nach Angabe zugeschnitten, liefern wohl die meiften Bienenschreiner. Mit febr iconem Material aus Lin: benholg hat uns bedient S. Lenherr, Bienengeschäft, Gams, St. Gallen. Die Red.

Zweite Antwort. Bei rechtzeitigem Auftrag kann ich fertige Rahmen oder Rahmenteile aus Lindenholz liefern. Selbe find zweiseitig gehobelt und 24 Millimeter breit. Der Oberteil ist zu beiben Seiten abgerundet, was das Santieren bedeutend erleichtert.

Die Stärke der Rahmenteile mache ich seit Jahren wie folgt: Oberteil für Brutrahmen 8 Millimeter; Oberteil für Honigrahmen 7 Millimeter; Seitenteile für alle Rahmen 9 Millimeter; Unterteile für alle Rahmen 7 Millimeter.

Beil fertige Rahmen ohne ganz sorgfältige Berpadung gerne beim Transport mehr oder weniger beschädigt werden, empfiehlt es fich eraft zugeschnittene Rahmenteile anstatt fertiger Rahmen zu taufen, mit einer genauen Nagellehre bringt jeder das Zusammennageln selbst fertig.

Wilh. Lenhert, Gams.

Buverläffigteit ber Belegftationen. (Erfte Antwort auf Frage 22, Geite 154.)

Es gibt wohl teine Belegstelle, wo nicht etwa eine fremde Drohne in Frage tommt. Bei schönem Wetter fliegen die Drohnen weit, weiter als die Nettar suchenden Arbeitsbienen. Sie haben ja nichts zu tun, als die Umgegenden abzusuchen. Das Gewöhnliche wird fein, daß die Belegstations: drohnen die Königinnen erreichen werden. Man nimmt an, bei einer gut gelegenen Station sei der Erfolg 9 Zehntel. Fehltreffer wird es immer geben. Dambach, Safenwil.

3 weite Antwort. Ob es Belegstationen gibt, auf denen die Befruchtung durch fremde Drohnen absolut ausgeschlossen ist, diese Frage muß man, wenn man ehrlich fein will, mit nein beantworten. Man mußte ichon so weit weg gehen mit der Station, daß deren Beschickung unendlich viel Beit und Mühe erheischen murbe, wenn man auf absolute Sicherheit wollte rechnen. Hauptsache ist, wenn die Lage der Station durch vorgelagerte Bobenerhöhungen ober Bald abgegrenzt ift. Sat man in ber Rähe einen Stand, der die Station zu beeinflussen in der Lage ist, so wird gesucht, diesen zuerft durchzuzuchten. Im weitern foll man in der Folge an die Leistungen ber Belegstationstoniginnen einen strengen Magstab anlegen. Befriedigen deren Rachtommen in dieser Sinsicht nicht voll, bann sollen fie wieder von der Bilbfläche verschwinden. Rur das beste soll hier gut genug sein. Geht man in diefer Art und Beife vor, dann tann der Erfolg nicht ausbleiben! Steph. Suber.

> Reffelfieber infolge Bienenftichen. (Erste Antwort auf Frage 26, Seite 154.)

Die Großzahl ber Menschen wird nach einer gewissen Anzahl Bienenoder Wespenstiden immun. Im Anfang werden sie geschwollen, nachher ver-bleibts bei turzem Schmerz ohne Geschwulft. Leute aber mit sehr empfindlichem Bluteiweiß bekommen balb nach bem Stich am gangen Rorper Sautrötung und Resselfieber. Solche Leute taugen unter keinen Umständen als Bienenzüchter und muffen fich por jedem Stiche huten. Ich tenne einen Rollegen, der vor vielen Jahren 3 Bölter anschaffte, die er selbst behandeln wollte, weil er Freude an den Bienen hatte. Jedesmal, wenn ihn eine Biene stach, bekam er das Nesselfieber und mußte 2 Tage die Schule aussetzen und bas Bett huten. Aus biesem Grunde gab er bie Bienenzucht wieder auf. Abhilsmittel sind: 1. Ratürlich sich hüten, daß man nicht gestochen wird. 2 Sofortiges Betupfen mit Jodtinktur auf der Stichftelle. 3. Umichlage mit Bleiessig und 4. nötigenfalls noch ins Bett und schwiken. Dambach.

3 weite Antwort. Der folgende Borfall mag eine Belehrung für manche bieten. Gine Person, welche schon jahrelang mit den Bienen beschäftigt war und auch deren Stiche tapfer aushielt, ohne weiter als mit den üblichen Anfcwellungen und Schmerzempfindungen beläftiget zu werden, wurde eines Tages pon einer Biene berart gestochen, daß plöglich ein gang anormaler Bustand eintrat. Die Berson tam außer sich in seltsamen Fiebern und mußte lofort ju Bett gebracht werden. Feuchte Auflagen und andere Anwendungen versagten. Ich empfahl ein Gläschen fräftiges Kirschwasser zu trinken. Der Rat wurde befolgt. Der Patient beruhigte sich raich und fühlte sich nach kaum gebn Minuten vollständig geheilt mit dem Zeugnisse: "Mir isch iet au gfi!

3 ba numme gwukt maa. Aber iet mert i nut me."

J. E. Sagen, Frauenfeld.

Sanftmutige Bienen.

(Erste Antwort auf Frage 27, Seite 155.)

Sanftmutige Bienen tonnen Sie fich erzuchten indem Sie von einem fanftmütigen Bolte Buchtstoff entnehmen, diesen im entweiselten erziehen laffen und die Bellen jur gegebenen Beit ins Befruchtungsfästchen verschulen ic. Ich habe bei Buchtauswahl auch immer diese Eigenschaft berücksichtigt und bin nun im Besitze einiger Bolfer, die das Stechen völlig verlernt zu haben

Ich bin auch gerne bereit, Ihnen von diesen Bölkern Zuchtstoff oder befruchtete Königinnen zu liefern. Wie mir scheint haben Sie auf Ihrem Stande noch viel Italienerblut. Diese Rasse ist sehr stechluftig. Ober es bilden äußere ober innere Umstände die Ursache der Stechlust.

Brügger : Braun, Meiringen.

OFFICE OF

Aus Bereinen und Kantonen.

Berein unteremmentalischer Bienenfreunde, Burgdorf. Gegen 100 Imler sanden sich am 21. März in Burgdorf ein zur Frühjahrshauptversammlung. Der Borsigende erstattete den Jahresbericht und würdigte die großen Berdienste des verstorbenen langjährigen Präsidenten G. Haas. Der Berein sührte 1925 drei gutbesuchte Extursionen mit praktischen Arbeiten durch und hielt zwei Bersammlungen ab, an denen über "Bienenkrankheiten" und über "Honigreklame" reseriert wurde. Der Berein beteiligte sich im Rahmen des oberaarg.-emmental. Imkerverbandes an der Ausstellung in Bern. Leider konnte der Schöpfer der Ausstellungsgruppe, Herr Haas, sein Werk nicht mehr vollenden und sich an dem erhaltenen Ehrendiplom freuen.

Es wurden im Bereinsgebiet einige Falle von Bruttrantheiten festgestellt; auch hat die Nosema sich bemertbar gemacht. Der Berein unterhalt

brei Belegstationen, die fich eines regen Bufpruchs erfreuen.

Die Jahresrechnung, abgelegt von herrn Frig Luthi, Landwirt, Burgdorf, wurde einstimmig genehmigt. Sie erzeigt 3841 Fr. Ginnahmen und 3607 Fr.

Musgaben. Die Ausstellung in Bern toftete ben Berein 1267 Fr.

Die nicht amtsmüden Borstandsmitglieder wurden für weitere drei Jahre bestätigt. Den ausscheidenden Mitgliedern wurde für ihre Arbeit der beste Dank ausgesprochen. Als neuer Bereinspräsident beliebte der bisherige Bize präsident Karl Gygli, Wynigen. Der Borstand besteht aus 11 Mitgliedern,

die augleich die Arbeit der Bereinsdelegierten besorgen.

herr h. Stalber, Ersigen, referierte in vorzüglicher Weise über "Auswinterung und Frühjahrsbehandlung" der Bienen. Der Bortrag gab wertvolle Ratschläge und verriet den denkenden Imker. herr Sekretär E. Maibach, Burgdorf, orientierte in trefflichen Aussührungen über die bevorstehenden Untersuchungen auf Nosema. Es sollen diesen Frühling und Sommer eine größere Anzahl Stände auf Nosema und andere Krankheiten untersucht werden. Die Bereinsmitglieder zahlen zur Deckung der Kosten pro Bolk 10 Kp. Extradeitrag. Es stehen dem Berein drei Mikroskope zur Verfügung. Die Imker sind herrn Maibach, der die mikroskopischen Untersuchungen leiten wird, zu großem Danke verpslichtet. Die Borstandsmitglieder werden die Durchsicht der Stände vornehmen.

Das Arbeitsprogramm pro 1926 sieht ferner zwei Punktierkurse und zwei Exkursionen vor. — Die Imker wurden zum Schluß vom Präsidenten eind dringlich ermahnt, die neuen Honigpreise einzuhalten und die Honigvorräte

nicht zu verschleubern.

Erst nach Schluß der Versammlung — leider — vernahm der Unterzeichnete von der hohen Ehrung unseres Bienenforschers, herrn F. Leuenberger in Bern. Im Namen des Vereins unteremment. Bienenfreunde möchte ich an dieser Stelle herrn Dr. Leuenberger, unserm verehrten Ehrenmitglied, unsere herzlichste Gratulation darbringen.

Berein Unteres Aaretal. Am 19. April bielt die Zuchtgenossenschaft Bindonissa des Bereins Unteres Aaretal ihre Generalversammlung ab. herr Brafident Holliger, der die Genoffenschaft seit 1911 leitete und zur vollsten Blute gebracht hat, ift altershalber aus dem Borftand zurudgetreten. In Anertennung seiner großen Berdienste um die Genose senschaft und um die Bienenzucht überhaupt und um seiner uneigen= nutigen Singabe und ber großen Opfer an Zeit und Gelb, die er ber Sache gebracht, hat ihm die Bersammlung einstimmig das Ehren= prasidium verliehen.

Möge Freund Holliger, der von seiner Bereinstätigkeit nun etwas entlastet wurde, uns noch viele Jahre erhalten bleiben, um uns Jungen auch fernerhin mit Rat und Tat beistehen zu können. Daß er dies tun wird,

davon find wir ber vollsten Uberzeugung.

Wir bringen unserem verehrten Ehrenprasidenten für die mohlverdiente Ehrung unsere aufrichtigften Glüdwünsche dar.

C. Braun, Brugg.



Literatur.

Bissenswertes über den honig für Imter und Imterfreunde von Dr. P. W. Reumann, neubearbeitet von Prof. Dr. E. Baier, Berlin.

Das gegen 80 Seiten starke Werklein ist, wie sein Titel sagt, hauptsächlich für die Imter geschrieben und bietet ihnen alles, was fie über den honig wissen sollen. Bon den hauptkapiteln find du nennen: Wesen und Ent= ftehung bes Honigs, seine volkswirtschaftliche Bedeutung, Eigenschaften und Jusammensetzung, seine Bedeutung als Nahrungs= und Genußmittel, die Ber= wertung als Seilmittel uff. Besonders die beiden letten Karitel bieten treffliches Material, um für unsern Honig wirksame Propaganda zu machen. Bas das Buch vorteilhaft auszeichnet, ist feine klare, leichtverständliche Ausdrucksweise; es ist wohl das beste, das bis jett in deutscher Sprache über ben Honig ericienen ist und kann jum Preise von Fr. 2,50 durch die Buch = handlung Speidel & Wurgel, Tannenstraße 17, Zürich 6, bezogen werden. Dieselbe besorgt auch alle andern Neuerscheinungen auf dem Gebiete ber Bienenzucht. 5. Angst.

Standtontrollblatter existieren neben ben offiziellen ichmeizerischen von Fregenmuth Wellhausen noch verschiedene. Lettes Jahr ist eine Serie folder von Dr. Brunnich, Reuchenette, erschienen. Goeben ift uns eine neue Bearbeitung von F. Bufer in Arofa zugestellt worden. Sie ent= hält auch eine besondere Sparte für die Aufnotierung der Arbeitszeit an jedem Stod, fo daß fich diese am Schluß der Saison leicht kontrollieren laft. Für unsere Buchhalter besonders und für weitere Imter, die genaue Notizen machen, febr zu empfehlen. R. Göldi.

Der prattifche Imter, von Beinrich Storch, Wanderlehrer für Bienengucht in Breichtau in Böhmen. Gelbstverlag, franto Fr. 6,-. Gin Band von

196 Seiten ohne Juftrationen. Es ift eine leicht verständliche Anleitung jum Betrieb der Bienenzucht im Kreislauf des Jahres, geschrieben für die Berhältnisse seines Landes. Berfasser ist kein Freund der Rassenzucht, ihm gehen die Schwarmköniginnen über alles! Er schreibt sogar "Bis heute hat noch niemand vergleichsweise bewiesen, daß Bölker mit künstlich erzogenen Weiseln jahrzehntelang dieselben Erträge liefern, wie Bölker mit Raturschwarmköniginnen bester Rasse." Und doch, das haben wir Schweizer bewiesen, man schlage nur die Zuchtberichte der letzten Jahre nach, wie sie jeweilen in Rummer 1 unserer Zeitung erscheinen! R. Göldi.

Berantwortlich für die Redaktion: R. Gölbi-Braun in Chur. Reklamationen jeder Art sind an die Redaktion zu richten.

Für Weiterspedition von Offerten auf Chiffre-Inserate ift eine Porto-Gebühr von 20 Cts. beizulegen.

Injerate

Für Weiterspedition von Offi auf Chiffre-Inserate ift eine Po Gebühr von 20 Cis. beisein

Taufche:

1 Radio=Apparat

(Friho) mit drei Hörer-Antennen gegen 3—4 Bienenschwärme. August Schneider, Helgenfeld, Suhr.

Zu verkaufen:

Eine Anzahl so gut wie neue (269

Bienenkaften

(Schweizermaß), mit 21/2 Honigeraum, Biere, Zweie und Einebeuten, Wabenvorräte, Flugsperrhallen u. s. w. (garantiert seuchenfrei).

F. Waber, Binningen, Bafel, Schweißbergweg 31.

Schweizerkasten

in allen Größen, Befruchtungskäftli, Futterapparate liefert stetsfort franto (275 S. Bolliger, Bienenschreinerei, Egliswil. Tel. 65.

Zu vertaufen:

Schöne **Sienenkasten**mit 6 tadellosen, gesunden Böllern. wovon 5 mit 25er Röniginnen in neuen Sträulitasten.

13 Rahmen Dadant-Blatt, verwendbar als geschlossene einzelne Hauschen mit Glassenster auf Godel.) Sehr geeignet für Grundbesitzer.

(275
E. Fankhauser, Instituteur, Le Flon s. Territet.

Einige Ressel fonim

Bienenhouig bell und duntel, vertagt

hell und dunkel, verlauft Bilh, Schwager, Iltisho Aadorf (Thurgan)

Ju verlaufen: Eine noch gut erhalts

passend für alle **Be** Sosteme. Preis Fr. Sign

passens sur aus 350 Spiteme. Preis Fr. 50. Rob. Goug. Bienemis Albisrieden (34.)

Seder Offerte ift das nötige Bocia in Briefmarken für M Beiterspedition beigning

Honigschlenderfahrit Olten

Preise und Auswahl wie nirgends, empsiehlt Honigschlenbern mit Obers, Seitens, Unters, Elektromotors und Wassersantrieb. Mappenschlenbern, Horizontalschlenbern und geswöhnliche Schleubern von Fr. 75. – an. Preislisten für Schleubern und Bienengeräte gratis und franto. (265 Geschäftsgründung 1852. Geschäftsübernahme 1877.

Ferd. Mohr, Sübeliftraße 16—22, Olten. Telephon 164, wenn keine Antwort 800. Bur Erlernung der nenhäuser und Bieneuts fabritation, sowie Estation gefus träftiger

Jüngling

gesucht. Kost und Logis bi Meister. Anmeldungen beten unter Chiffre 288; die Schweiz. Bienenzeih in Aarau.

Mech. Bienenschreinerei Benken (St. Galle

Telephon 14

Franz Sofftetter & Sohn

offerieren in erststassiger Aus. Schweizerkaften und Vienenhäufführung als Spezialität

zu ben billigften Breifen, sofort lieferbar ab Lager.

Schweizerische

Bienen-Zeitung

Organ des Bereins Deutschschweiz. Bienenfreunde

Mit monatlicher Gratisbeilage:

"Schweiz. Bauernzeitung", Organ des Schweiz. Bauernverbandes

Triseint monallich 2—3 Bogen stark. — Abonnementspreis für die Schweiz Fr. 6.40, für das Ausland Fr. 7.50. — Rach Deutschland und Desterreich erfolgt die Jusendung nur auf possant ich Se se ellung hin. — Es werden auch halvschliche Adonnemente angenommen. Dioselben sind zu abressieren an herren H. R. Sauerländer abonnemente angenommen. Dioselben sind zu abressieren an herren H. R. Sauerländer und Duppelitze Peiti-Zeile oder der Raum G. Ap., sir die ganze Zeile also Fr. 1.80. Ausländisch Inserad zahlen 70 Ap., resp. Hr. 2.10. Bet be oder Limaliger ausseinandersogender und unveränderter Wiedenhaus werden 10, resp. 28% Radatig gewährt. Ausländisch Inferade werden nur gegen Borausbegahlung ausgenwen. — Inserad, welche in der nächsen Kummer erscheinen sollen, sind jeweilen die zum 15. des verherzeihenden Monats an die Expedition einzusenden. — Briefe und Gelder frante. Bosthed-Konto VI. 308

N. F., XLIX. Jahrg.

36 6

Suni 1926

Suhalt: Offizielle Mitteilungen. — Belegstationen. — Zentralstelle für Honigvermittlung. — Der Reklameschild. — Folgen der Besprizung von Obstdumen, von Dr. Fr. Leuenberger. — Bericht über die Ronferenz der Zuchtgruppensührer in Jug, von H. Müller, Schluß. — Bon den Bienen, von Dr. Fr. Leuenberger. — Die Flugtätigkeit der Biene, von Dr. A. Brünnich. — Belegstation des Bienenzüchtervereins des Bezirks Affoltern und Umgedung, von A. Hegetschwiler. — Wanderbienenzucht, von P. Fissch. — Bienenhaus von Gottsried Anliter, Chef der Belegstation Großwangen. — Über die Standbesuche, von Rychner. — Arbeitskalender, von R. Gygli. — Monatsrapport, von H. Angst. — Sprechsaal. — Rundschau. — Ratgeber. — Literatur. — Insperate.

Offizielle Mitteilungen.

- 1. Saftpflicht= und Unfallversicherung. Unfälle der Bersiche= rung A oder B sind mit eingeschriebenem Brief direkt bei der Direktion der Unfallversicherungsgesellschaft A.= G. in Winterthur zu melden.
- 2. Neue Bräfidenten. Wechsel im Präsidium von Filials vereinen ist sofort mitzuteilen.
- 3. **Wanderversammlung pro 1926.** Diese wird voraussichtlich am 11. und 12. September in Brunnen stattfinden.
- 4. Die Bereinsnummer. Bei Zuschriften ersuchen wir dringend um Angabe der Bereinsnummer.

Belegstationen pro 1926.

Die Belegstationen sind in der Regel geöffnet vom 15. Mai bis 15. Juli.

Rorrekturen und Erganzungen.

Berein Mr.	1.6- Off 97:	anton .	Ort	Dröhnerich	Chef . \$ p 86 80
35	31.	Bern	Moosweidli	Flora	Fritz Wälti in Mirchel
56	79.	Somyz	Brüggmättli	Stauffacher	Xaver Blaser, Ibach B
70	19 6 .	Bafel	Walbenburg (Gerftel)	Rehhag	Aug. Dettwiler, Walben- burg 36
76	220.	St. Gallen	Bruggen	Fahra	5. 3ogg-Pfund, Bruggen B
79	3 4 .	,,	E bnat-Rappel	Nigra-Reuß	Brunner, Elettriter, Ebnat B
109	77.	A argau	Geißhubel	Eigen	Jos. Rung, Meienberg 5
115	174.	,,	Beinwil a. See	Hallwila	Wilh. Rohr-Furter, Staufen B
115	199.	,	Staufen	Hallwil	Willi Rohr, Staufen
116	201.	,,	Hirjothal	Fahra	Ryburg, ObEntfelben ö
123	200.	Thurgau	Mettlen	Nollen	E. Ofle, Mettlen 8

ENERACTICAL CONTRACTOR CONTRACTOR

Zentralftelle für Honigvermittlung.

Die Aussichten auf eine Frühjahrsernte schwinden mehr und mehr dahin. Der April hat trot der reichen Blütenpracht nur unsbedeutende Borschläge gebracht; dazu ist nun die gefürchtete Maistriss seit vielen Jahren nie mehr so schlimm und anhaltend aufzgetreten wie jetzt. Mit Ausnahme von drei Tagen zeigt die Wage im Mai beständig Rückschläge von 300—400 Gramm; infolge dessen sind die Borschläge des April meist vollständig ausgebraucht und wenn das Wetter nicht schnell ändert, so droht unsern Bölkern der Hungertod.

Es empfiehlt sich deshalb mit den noch vorhandenen Honigvorräten des letzten Jahres zurückzuhalten und sie auf keinen Fall unter den offiziellen Preisen zu verkaufen. Die Zentralstelle ersucht dringend allfällig verkaufte Posten abzumelden. Bei Neuanmeldungen vergesse man nicht, anzugeben ob hell oder dunkel (Frühjahrs- oder Sommerernte).

> Die Honigvermittlungsstelle: H. Angst, Halbenbachstr. 33, Zürich 6.

Der Reklameschild.

Der Zentralvorstand hat den seit einiger Zeit vergriffenen allgemein beliebten Reklameschild in neuer Auflage erstellen lassen. Der Schild kann jederzeit bei unterzeichnetem Kontrollchef gegen Borweisung der Kontrolkarte à Fr. 2.50 (exkl. Packung und Porto) bezogen werden. Die Versendung erfolgt unter Nachnahme oder pesenfrei unter Einsendung von Fr. 3.—.



Der Verein D. S. B. bezw. der Vorstand ist jederzeit berechtigt, durch den Kontrollchef den Gebrauch des Plakates aufzuheben, sosserne letztere findet, daß mit demselben Mißbrauch irgend welcher Art getrieben wird.

Wer den Schild des B. D. S. B. führt, ist zur alljährlichen Kontrolle verpflichtet. In Fehljahren, wo keine Kontrolle statts sinden kann, darf nur kontrollierter Honig gekauft und verkauft werden.

Wer sich der Honigkontrolle nicht mehr unterstellt, ist verspsichtet, ungesäumt die bezogenen Schilder zu beseitigen.

Der Rontrollchef: Jul. Frei, 3. Bienengarten, Binningen b. Bafel.

Folgen der Bespritzung von Obstbäumen.

Bon Dr. Fr. Leuenberger, Bern.

ie Frage über die Schädigung der Bienenzucht durch die Bespritzung der Obstbäume mit arsenhaltigen Flüssigkeiten ist schon wiederholt in unserer "Blauen" besprochen worden, ohne daß Fälle von tatsächlichen Schädigungen zur allgemeinen Kenntnis gelangten. Wir verweisen auf den Artikel von Dr. Jegen, Jahrsgang 1925, Seite 111 und auf die Notizen im "Praktischen Ratzgeber" in Nr. 3 und 4 des laufenden Jahrgangs.

Run find um Mitte April von Berrn C. Weibel in Tubach, St. Gallen, der Batteriologischen Anstalt Liebefeld Bienen gur Untersuchung gesandt worden, mit der Bemerkung, daß das betr. Bolt in wenigen Tagen fast alle seine Bienen verloren habe, so daß nur noch etwa ein Schöpflöffel voll übrig geblieben sei. Krante Bienen frabbelten zitternd auf den Waben herum, und viele lagen mit zudenden Bewegungen auf dem Flugbrett. In der letten Zeit seien in der Nähe Baumbesprikungen vorgenommen worden, und da unter den Sterbenden und Toten auch höschenbienen vorhanden waren, laffe fich vermuten, daß eine Bergiftung stattgefunden habe. Bei ber auf bem Liebefelb vorgenommenen Untersuchung wurden feine Krankheitserreger in den toten Bienen gefunden, und die Anstalt sandte eine Anzahl derselben zur chemischen Untersuchung an den bekannten Spezialisten für Arsennachweis, Prof. Billeter in Neuenburg. Nun ist zu bemerken, daß in fast allen Lebewesen Spuren von Arsen vorhanden sind, benn dieses Element gebort wie das Gifen, das Mangan ulw. zu den lebenswichtigften Stoffen. Allein die untersuchten Bienen wiesen in ihrem Körper hunderts mal mehr Arsen auf als normale Bienen, und der Befund lautete auf Arsenvergiftung.

Offenbar ist der Vergiftungsfall darauf zurüczuführen, daß die Bäume mit Arsenlösung bespritzt wurden, während sie noch in der Blüte standen. — Dieses Gebahren muß im Interesse der Bienenzucht energisch bekämpst werden. Auch die Obstbaumsbesitzer haben ein großes Interesse daran, daß die blütenbefruchtenden Insekten, und dies sind in erster Linie die Bienen, geschont und geschützt werden. Sollten auch anderwärts sich ähnliche Erscheinungen

geltend machen, so ersuchen wir die geschädigten Bienenzüchter um Bericht und Einsendung einer genügenden Probe kranker oder toter Bienen an die Bakteriologische Anstalt Liebes jelb.

Nachträglich trifft der Bericht über einen weiteren Fall von Arsenvergiftung ein, der in ähnlicher Weise wie der oben erwähnte sich in Martigny, Wallis ereignete. In den vergifteten Bienen übertraf der nachgewiesene Arsengehalt 50 Mal den normalen.

Bericht

über die Konferenz für Zuchtgruppenführer, abgehalten im "Ochsen" in Zug am 16. u. 17. April 1926. Bon F. Maller, Bazenheid, St. Gallen.

(Soluk.)

Die Organisation im Dienste der Rassenzucht hat bis heute viel erreicht, aber immer noch steht ein großes Brachfeld zur Bearbeitung offen. Darum soll planmäßige Arbeit inten= siv einsetzen. Wir müssen auch in Zukunft auf zuverlässige Männer bauen können, welche die bewährten Grundsätze befolgen. Bor allem gilt es, Arbeitslust und Freude unter den Züchtern zu wecken. In jedem Berein sind Leute zu finden, die sich mit einem guten Wort willig an den Wagen der Rassenzucht spannen lassen. Dies beweisen schon die vielen Bestrebungen von privater Seite, die aber leicht ein Zuviel in Stämmen in ein verhältnismäßig kleines Gebiet bringen und ein Zuviel an Aufwand bedingen. Gemeinsame Arbeit bringt viele Borteile, weil sie leichter bewältigt wird, einer richtigen Kontrolle unterstellt werden fann und billiger das gestedte Ziel erreicht. Auf keinen Fall sollte sich die Bereinsleitung die Stoff= und Dröhnerichwahl aus der hand nehmen lassen, son= dern an Hand des Zuchtbuches eine präzise Auswahl der Zuchttiere treffen. Den raffenguchterischen Bestrebungen lei= ftet die Gründung von Zuchtgruppen und Züchtervereinigungen bie besten Dienste.

Bu einer Bucht gruppe sucht man eine beschränkte Bahl von willigen Mitgliedern, welche bei den züchterischen Arbeiten die

nötige Silfe leiften. Es sollen möglichst viele zur Bildung von sols den Gruppen intereffiert werden. Die Zuchtgruppe hilft auch beim Zuseten der Königinnen und verhütet so manchen Verluft. Solche Gruppen kann ein Berein mehrere haben, die bilden dann in ihrer Gesamtheit die Büchtervereinigung. Letterer tommt, in Berbindung mit dem Bereins-Borftand die Stoff- und Dröhnerichauswahl zu, sowie die Bestellung des Belegstationschefs, der Erperten und die Führung des Buchtbuches. Die Mitglieder muffen so instruiert werden, daß sie die Bolter selber richtig punktieren tonnen. Die nötigen Mittel beschafft die Bereinigung durch Mitgliederbeiträge. Die Bereinstaffe follte wenigstens die Belegstation, welche jedoch eine möglichst gute Frequenz aufzuweisen hat, erhalten und für treue, pflichtbewußte Arbeit leistet auch die Zentraltasse eine Anerkennung. Auf diese Art wird das Bienenmaterial eines Bereins vereinheitlicht, und das Edelmaterial verbilligt. Gemeinsames Bunftieren führt zu einer prompten Buchtbuchführung.

Der Zuchtgruppe vor Mißgriffen. Zuchtgruppen, die nichts leisten, sind aufzulösen und Bereinsvorstände, die der planmäßigen Zucht das nötige Verständnis nicht entgegenbringen, sollen abbanken oder einer besondern Zuchtkommission ihre Kompetenzen übertragen. Die Zücht ervereinigung des Kantons, nach Düßli, hätte die Aufgabe, das Zuchtbuchmaterial der Vereine einzelner Kantone zu sammeln, zu verarbeiten und zu verwerten. An ihre Spize wäre ein kantonaler Zuchtchef zu stellen. Sie hätte kantonale oder regionale Züchterkonserenzen zu veranstalten, Instruktionen und Katschläge zu erteilen und die Prämiterung der Zuchtsamilien durchzusühren. Es wäre ihr auch möglich, aus den besten Zuchtsamilien eine Auslese zu treffen und so das Vienensmaterial einer Gegend wesentlich zu beeinflussen.

Wenn auch diese kantonale Züchtervereinigung von Einzelnen eine Überorganisation genannt wurde, so ist der Gedanke immerhin der Erwägung wert.

Des Imters Zuchtbuch und seine Zuchtpläne gab nicht weniger Stoff zu einer abklärenden Diskussion, als die bisher erwähnten Berhandlungen. Eine einwandfreie Zuchbuchführung bildet die naturgemäße Ergänzung der Arbeiten im Dienste der Rassenzucht. Sie allein gibt den sichersten Anhalt über die Erfolge der planmäßigen Zucht, wie über die Bererbungstonstanz und gibt die wertvollsten Winke für die Einstellung künftiger Bestrebungen. Es liegt durchaus im allgemeinen, wie lokalen Insteresse, daß gerade auf diesem Gebiete absolut sorgfältige, gewissenschafte Arbeit geleistet wird. Sie beginnt mit der Anlage des Beslegstationsregisters, auf dem sämtliche Königinnen, die zur Aufsuhr gelangen, chronologisch eingetragen werden, mit dem Bermert über Aufsund Absuhr, sowie der Bestuchtung. Ins Zuchtbuch selbst werden nur jene Königinnen aufgenommen, deren Abstammung von einer Bereinigung anerkannt ist, über die alljährlich sichere genaue Aufzeichnungen erhältlich sind, deren Leistungen jederzeit von der Zuchtgruppe ungehindert kontrolliert werden dürsen und deren Besiger als Zuchtgruppenmitglieder ihre Pflichten restlos erfüllen. An einer Zuchtsamilienprämierung kommen natürlich nur solche Tiere in Betracht, die im Zuchtbuch ausgeführt und besurteilt sind.

١

Der Besitzer einer solchen Edelfonigin erhält eine Befund = farte, die er, nach der alle Jahre frühzeitig vorgenommenen Punktierung dem Buchtbuchführer zur Eintragung des Resultates übersendet. Die Punktierung sollte von der Zuchtgruppe vorge= nommen werden. Der Buchtbuchführer felbst begnügt sich selbstverständlich nicht mit der blogen Rotierung der Einzelresul= tate, sondern er notiert die Buchtergebnisse eines jeden Stammes forgfältig auf die Sammelfarte, die dann in der endgültigen Auswertung ein klares Bild über den Charafter der Kamilie gibt. Je mehr Königinnen resp. Bölker zur Familienbeurteilung zur Berfügung stehen, desto wertvoller ist das erhaltene Endergebnis. Besonders hervortretende, also allerbeste Bölker, jedes Stammes werden als Spigenvölker vorgemerkt und im neuen Buchtbuch mit Kartensystem statt auf weiße, auf rote Karten notiert. Solche Bölfer werden durch den Borftand der Buchter= vereinigung selbst ausgewählt. Gine einläkliche Orientierung über das Punktierverfahren, wie auch über die Zuchtbuchführung, enthält die 6. Auflage der "Raffen zucht" S. 39/43 und 107 ff. Buchtbuch und Sammeltarte werden dann dem Chef der Raffen= zucht übermittelt.

Die Sorgen um sichere und gute Begattung auf der Belegstation fallen zur Hauptsache in den Pflichtentreis des Belegstationschefs. Trothem hat der Züchter selber auch seine bestimmten Aufgaben, wie die Bevölkerung der

Rästchen und richtige Berproviantierung. Bienen für die Befruchtungsfästchen sollen sich nicht bloß aus ben Fensterbienen und solchen aus dem Honigraum refrutieren, sonbern es muffen für eine richtige Pflege auch junge Bienen ab Brutwaben abgewischt werden. Es gehört ein fraftiges Bölklein ins Befruchtungskästchen, dem zur Sammlung Streifen von bebrüteten Waben an die beg. Tragleiften angelotet werden; Mittelwände eignen sich natürlich nicht, weil sie schon den Transport nicht so gut ertragen und weniger gern angenommen werden. Das Bölflein muß absolut drohnenfrei fein. Als Proviant eignet sich vor allem kandierter Honig, im Notfalle Sonig zuderteig, nie aber flüssige Rahrung, weil dadurch die Ristchen sehr leicht verschmiert werden und Raub, der gerade auf einer Belegstation ungeheuren Schaden anrichten würde. entstünde. Flussige Nahrung könnte auch dem Bölklein selbst febr gefährlich werden. Der Belegstationschef tontrolliert bie ihm überbrachten Bölklein auf richtige Berproviantierung, Drob nenreinheit. Bevölkerung und weist alle jene gurud, die den Anforderungen nicht entsprechen. Die Auffuhr auf die Belegstation besorgt der Chef selbst. Wichtig ift, daß auf der Belegstation ein recht starkes Bolt mit fraftigen Bienen und Drohnen als Drohnerich aufgestellt ift. Ein Dröhnerich, ber in Anlage ober Leiftung nicht voll entspricht, ist auszuschalten. Ebenso gehört ein Bolt. bas irgend welche Krantheitssymptome zeigt, nicht auf die Belegstation. Die Raftden find bann an gut martierten Stellen aufzustellen. Es ift vorteilhaft, die Pfähle mit jenen Farben zu ftreichen, die von ben Bienen unterschieden werben: weiß, schwarz, gelb und blau. Eventuell können die Raftchen selbst diese Farben tragen. Bei mangelhafter Tracht oder bei Witterungsrüdschlägen ist der Dröhnerich durch eine Honiggabe in Stimmung zu halten. Muß ber Chef Bölklein abtransportieren, mährend auf der Station noch Flug berricht, so ist auch der Pfahl, auf dem das Rästchen stand, zu entfernen. Bei Abfuhr aller Königinnen entferne man alle Bfähle bis auf einen in der Mitte, auf dem ein Raftchen belaffen wird. Dort sammeln sich die noch nicht heimgekehrten Flugbienen. Die Königin muß bann allerdings zur Sicherheit interniert werben.

Mittel gegen Zusezungsverluste, nach Gyst. Es ist bedauerlich, daß immer noch soviel, mit großem Aufwand er zogenes Edelmaterial beim Zusezen verloren geht. Die Schuld

ist gar oft eine ungeschickte, schlecht vorbereitete Operation. Zum Zuseten wähle man vor allem die richtige Zeit, wo das Bolk noch in Stimmung ift. So find die Bolter im Juni durchwegs noch brutlustig und nehmen eine Rönigin gerne an. Die Berluste find in dieser Zeit sehr gering. Gefährlich ist die trachtlose Zeit und nicht zu empfehlen ist auch das Zusegen bei Mittagshige. Bersagt ber Honigfluß, oder verdirbt die Witterung die gute Laune des Biens, so ist er durch eine Honigspende, dem "Hochzeitsmahl", in Stimmung zu bringen und die Königin im Ausfreftäfig beigu= feten. Das Bolt muß enge gehalten fein, daß alle Bienen am Festschmaus teilnehmen und nicht ein Trüppchen ab schlechtbesetzten Waben, die Annahme verweigert. Um schwersten ist das Zusegen in ein weiselloses Bolt. Sier empfiehlt fich allein die Feglings= bildung. Gin zu spätes Zuseten ist nicht zu empfehlen; benn eine Königin sollte wenigstens noch eine eigene Generation Bienen in ben Winter bringen. Alle Operationen sollen wohl vorbereitet fein und nichts foll Rafcher anloden, sonst ist die Gefährdung selbst= verschuldet. Manchen Bienenmann sticht auch etwa die Reugier. Diese aber hat schon mancher Majestät den Tod gebracht. Bon den Busatgeraten sind die einfachsten die besten. Ungeübten Leuten fteben Mitglieder ber Buchtgruppen gewiß bienstfertig zur Geite; fie haben ja selbst das größte Interesse an einer freudigen Aufnahme. Mancher Imfer möchte auch die Zeit erfahren, in der eine Erneuerung der Königin vorgenommen werden foll. Den besten Fingerzeig bietet ihm da das Brutnest, denn dort sind die Leiftungen der Königin zu erkennen. Gin icon geschlossenes, fraftiges Brutneft rettet auch einer dreijährigen das Leben. Mangelhafte Anlage dagegen fordert eine Umweislung. Das Ziel soll sein, langlebiges Material zu erziehen. Das Zusegen unbefruchteter Königinnen fann nicht empfohlen werden.

Unser Herr Kursleiter hätte zwar noch eine reiche Menge Stoff in Bereitschaft gehabt, die Zeit aber drängte. Beim Mittagsessen benutzten drei fremde Gäste, Herr Pfarrer Kitzberger und Herr Direktor Forst aus Prag und Herr Junker, Lehrer an der landswirtschaftlichen Schule Rotholz (Tirol) die Gelegenheit, den rassenszüchterischen Bestrebungen unseres Landes Worte hoher Anerkensung zu widmen, worauf der Zentraspräsident die Konferenz mit einem warmen Appell für zielbewußte, treue Weiterarbeit im Dienste der Rassenzucht, schloß.

Bollbefriedigt verließen wir den schönen Fleden Erde, um die Theorie daheim in Praxis umzuseken.

Der Zentralvorstand war sehr gut beraten, als er diese Konsferenz abzuhalten beschloß. Solche zentrale Veranstaltungen haben hohen Wert, sie wirken befruchtend und bewahren vor Zersplitterung der Kräfte. Dem gesamten Zentralvorstand, vorab dem unsermüdlichen Chef der Rassenzucht gebührt wärmster Dank!

ENGRACHEN CONCONSTRUCTION CONTON CON

Von den Bienen.

Bon Dr. Fr. Leuenberger, Bern.

ie Insettenwelt tritt den menschlichen Kulturbestrebungen im allgemeinen hemmend und schädigend gegenüber, benn aus ihr retrutieren fich eine große Bahl von Schädlingen an Nutpflanzen und haustieren; benten wir nur an die Maitafer und Seuschreden, die Raupen und Pflanzenläuse, die Aliegen und Bremsen usw. Eine ehrenvolle Ausnahme machen dabei die Bienen. welche den Menschen im Sonig und Bachs edle Naturprodutte liefern und durch die Blütenbefruch: tung ber Obstbäume und anderer Ruppflanzen von großer wirtschaftlicher Bedeutung sind. Was aber die Bienen noch gang besonders auszeichnet und dem Menschen näher bringt, find ihre wunderbare Lebensweise und ihre vorbildlichen Gigenschaften als Einzelwesen und als Staatsganzes. Man kann das ganze Tierreich in zwei Schöpfungsgruppen zerlegen und eine Tierwelt mit rotem Blut und eine solche mit weißem Blut unterscheiden. Wie der Mensch bei ber ersten Gruppe bie höchste Entwicklungsstufe repräsentiert, so steht die Biene auf bem Gipfelpunkt der Entwicklung unter den Geschöpfen der aweiten Gruppe.

1. Der Bienenftod.

Jeder Bienenstock bildet ein Staatswesen, in welchem eine vorbildliche Ordnung herrscht und das Prinzip der Arbeitsteilung aufs vollkommenste durchgeführt ist. Neben der Königin und den Drohnen, denen als eigentliche Geschlechtstiere die Fortpflanzung der Art obliegt, nehmen die Arbeitss

bienen an Zahl und Bedeutung die erste Stelle ein. Ein normaler Bienenstock zählt im Sommer etwa 40—80 000 Arbeitsbienen und 1—2000 Drohnen. Bis im Winter verringert sich die Zahl der Arbeiterinnen um die Hälfte und die Drohnen verschwinden ganz, weil sie nach Trachtschluß im Juli oder August als unnütze Fresser beseitigt werden.



Fig. 1. Bienenkönigin, Arbeitsbiene und Drohne. Bergr. 21/2: 1. Original.

Die Arbeitsbienen sind verkümmerte Weibchen und besorgen als Ammen die Ernährung der jungen Brut; sie bauen aus dem Bachs, das sie in ihren Wachsdrüsen an der Unterseite des Hintersleibes in kleinen Blättchen ausschwizen, die Zellenwaben und sammeln, wenn sie älter geworden sind, den Honig und den Blütenstaub. Damit verschaffen sie sich und ihrem Bolke nicht nur das tägliche Brot, sondern besorgen unbewußt bei diesem Sammelgeschäft eine wichtige Ausgabe im allgemeinen Naturhaushalt, ins dem sie beim Besuch der Blüten dieselben befruchten, d. h. den männlichen Blütenstaub auf die weiblichen Teile der Blüte, die Narben bringen und dadurch das Ansehen von Früchten veranslassen. Diese Ausgabe wird um so wirkungsvoller erfüllt, weil eine

Biene auf einem Aussluge immer nur die gleiche Art von Blumen besucht, also "blütenstetig" ist und auf diese Weise Fremdbestäubung angewiesen, weil ihre Staubgefäße und Narben nicht zu gleicher Zeit reif werden. Es scheint sast, als ob sich die Pflanze dadurch vor Inzucht schüßen wollte. Zu dieser Art von Blüten gehört namentlich die Kirschblüte, aber auch viele Apfelz und Birnblüten bleiben ohne Insettenbestäubung steril, d. h. unfruchtbar. Die Biene ist ihr Liebes bote und sie lohnen dessen Dienst mit einem Trunkssassen. (Forsetzung solgt)

を対するとのなりのでは、これのこれのこれのこれのこれのこれに

Die Flugtätigkeit der Biene.

Mitgeteilt von Dr. R. Brunnich, Reuchenette.

ፍ o lautet der Titel von Bulletin 1328 des Staatsdepartements für Landwirtschaft in Washington, verfakt von A. E. Lundie. Dieser hatte sich die Aufgabe gestellt, bei einem Bienenstode während der wärmeren Jahreszeit die Ein- und Ausflüge ber Bienen zahlenmäßig zu kontrollieren. Dieser Gebante hatte schon andere Bienenforscher beschäftigt, doch ist dessen Ausführung, so viel mir befannt, bisher noch niemandem gelungen. Wenn ich mich recht erinnere, hatte Berlepsch icon einmal die einfliegenden Bienen während eines ganzen Tages zählen lassen, doch wird jeder zugeben muffen, daß dies eine ungeheuer muhfame, aufreibende Tätigfeit ift, die zudem nur geringe Genauigfeit verbürgt. Nachdem Lundie eine Reihe verschiedener Apparate durchprobiert hatte, welche auf bem Bringipe beruhten, daß die Biene mahrend ihres Ein= oder Austrittes einen elektrischen Kontakt in Tätigkeit sette und welche keine guten Resultate ergaben, baute er folgen: ben Apparat: Sowohl für den Ausflug wie für den Einflug waren je 15 Tore neben einander gebaut, die für den Ausflug mit Glas verblendet, damit feine Bienen versuchen sollten, dort einzudringen. Jedes Tor hatte seinen eigenen kleinen Apparat, der darauf beruhte, daß die Biene durch einen Tunnel mußte. um ins Freie oder in den Stod zu gelangen. Dieser war am Ende eines fleinen Wagebaltens befestigt, so daß der Tunnel mit der Biene heruntersank, was durch das Gewicht der Biene bewirkt wurde. Dies hatte dreierlei zur Folge: Einmal wurde die Öffnung, durch welche die Biene eingedrungen war, verschlossen, sodaß keine andere Biene durch dies Tor hinein konnte, zweitens öffnete sich ein dars unterliegendes Tor in den Stock (oder ins Freie, je nachdem es ein Eintritts oder Austrittkanal war) und drittens tauchten 2 Platins drähte, die am Wagebalken befestigt waren, in zwei Schüsselchen mit Quecksilber und schlossen so einen Stromkreis, welcher dann die Registrierung besorgte. Die Sache ist kompliziert und ohne Zeichsnung schwer verständlich. Die Zählung erfolgte durch einen kaufslichen Telephongesprächzähler automatisch und zwar so, daß alle 15 Minuten die Summe der Eins oder Austritte gegeben wurde.

Mittelst Absperrgitter war denn noch vorgesehen, daß die Bienen ihre Toten nicht herausschleppen konnten, sondern daß diese innerhalb des Stodes herunterfielen, wo sie bequem entfernt und gezählt werden konnten. Trop aller Sorgfalt ließ es sich nicht vermeiden, daß gewisse Fehlerquellen bestanden, welche einigen Einfluß auf die Resultate haben und zwar ist dieser Einfluß fast aus= schließlich so, daß die Zahlen etwas zu groß ausfallen. Ich muß es mir versagen, hier auf nähere Détails einzugehen, immerhin glaube ich, daß die Fehler in der Regel wenige Prozente nicht übersteigen, vielfach auch keinen Ginfluß auf die Deutung der Resultate haben fonnen. Während der Flugzeit wurden folgende Feststellungen gemacht: 1. Bahl ber eintretenden Bienen, 2. Bahl ber ausfliegenden Bienen, 3. Gewicht des Bienenstodes mit den daran befestigten Apparaten, 4. Temperatur im Schatten, 5. Windftarte, 6. Notierungen über die Wetterbedingungen (Bededung, Riederschläge) und zwar wurden diese Notierungen genau alle 15 Minuten gemacht.

Solche Untersuchungen sollen folgende Aufgaben lösen:

- 1. Der Einfluß des Honigens verschiedener Pflanzen, in versichiedenen Entfernungen vom Stode auf die Flugtätigkeit.
- 2. Der Einfluß verschiedener Bedingungen des Wetters auf den Flug: Beleuchtung, Wärme, Wind, Regen, elektrische Einsstüffe.
- 3. Mittlere Dauer des Fluges je nach Wetterbedingungen, Honigen.
- 4. Die tägliche durchschnittliche Zahl der Flüge einer Biene, wobei jedoch die Anzahl der Flugbienen festgestellt werden müßte.
 - 5. Eventuelle Einfluffe auf die Bienen wie Tone, Geruche usw.

- 6. Die Zahl der täglichen Todesfälle in und außerhalb des Stodes und die Faktoren, welche jene Zahlen beeinflussen.
- 7. Den Ginfluß, welchen äußere Gifte (Bespriten der Obstbäume) ausüben.
 - 8. Die Einfluffe von Bienenfeinden und Rrantheiten.

Mit Recht wählte Lundie zu den Versuchen ein kleineres Bolk, denn die 15 "Tore" hätten für ein starkes Bolk niemals genügt und es wäre zur Zeit der Hochtracht zu Stauungen gekommen. Anfangs April hatte das mit einjähriger Königin versehene Bolk etwa 2,2 Kilo Vienen, Brut, um 4 Langstrothrahmen vollständig zu füllen, also recht viel, 7 Waben mit Honig, die übrigen Waben leer. Nach unsern Begriffen wäre es also ein ordentliches Volk gewesen. Am 25. Mai waren 7 Waben Brut und 2 Waben voll Sier, einige Larven zeigten Sachrut. Am Schlusse des Versuches, Ende Juli, waren etwa 1400 Gramm Vienen, 3 Waben Brut und schr wenig Futter. Einige tote Larven waren noch nicht herausgeputt. Also ein recht elendes Volk mit kurzlebigen Vienen. Das zeigte auch das Ergebnis der Tracht (Akazie und Tulpenbaum), nämlich maximale Bruttoeinnahme 1,440 Kilo und keine Ernte.

Wenn man vom 8. April bis zum 30. Juli von einer horizontalen Linie fortlaufend für jeden Tag die täglichen Totalausflüge als eine senfrechte Saule einzeichnet, so bekommt man eine Linie, die aus vielen unregelmäßigen Baden besteht. Berbindet man jeweilen die höchsten Buntte dieser Bidgadlinie mit einer Linie, so entsteht eine Linie, die vom ersten Mai start ansteigt und am 20. Mai die größte Sohe erreicht, um von dieser Zeit langsam bis Ende Juli abzusinken. Diese Linie stellt die ungefähren, je der Jahreszeit entsprechenden maximal-möglichen Ausflugzahlen des betreffenden Bolfes dar. Im April sind es etwa 10 000, am 20. Mai ctwa 70 000 und im Juli etwa 25 000. (Im Juli war keinerlei Tracht.) Durch die Ginfluffe des Wetters (und der Tracht) fallen die Mehrzahl der tatsächlichen täglichen Ausflüge oft bedeutend unter die Bunkte jener Aurve, so beträgt das Minimum der Ausflüge vom Mai bis Ende Juli etwa 4000. Die Kurve geht zweifellos hand in hand mit der Entwicklung des Bolkes und gibt gleich zeitig ein Bild der Bahl der Flugbienen. Die Totalsumme aller Ausflüge beträgt etwa 21/2 Millionen in 89 Tagen.

In einer Reihe von Tafeln beleuchtet nun der Berfaffer ben Ginflug von Sturm, Regen, drohenden Gewittern, Wind, Wärme

und helligkeit, sowie von der Tracht. Merkwürdig ist, daß einmal im Maien die Kurve der Ein= und Ausflüge bedeutend höher als ge= wöhnlich stieg, weil ein etwa 10 Meter entferntes Volk sehr auf= geregt war und die Umgegend mit Bienen, wie ein Schwarm, füllte.

Das größte Interesse ber Untersuchungen schien mir die Berechnung der Dauer der Ausflüge zu bieten. durchschnittliche Dauer läft fich rechnerisch bestimmen; mit Silfe ber graphischen Darstellung ist es jedoch möglich, die Dauer der Ausflüge zu jeder beliebigen Zeit ziemlich genau festzustellen. Es geschieht dies folgendermaßen. Auf der Horizontalen (Abszisse) trägt man die Zeit auf, und darauf als sentrechte Säulen (Ordinaten) die jeweiligen Totalsummen der Ausflüge sowohl wie der Ein= flüge, welche, wie erwähnt alle Biertelstunden gemeffen wurden. Es entstehen auf diese Weise zwei steil ansteigende Aurven, wobei die für die Rückflüge sich rechts von der Kurve der Ausflüge befindet. Run ergibt eine einfache Uberlegung, daß zu jeder gege= benen Zeit bas Stud, welches sich über jenem Buntte zwischen beiden Rurven befindet genau die 3ahl der sich im Felde befindlichen Bienen angeigt, während die horizontalen Abschnitte zwischen den beiden Kurven jeweilen die Zeitdauer nennen, mährend welcher durchichnittlich bie Bienen um jene Zeit sich im Freien aufhielten. Es ergeben sich recht merkwürdige Tatsachen aus diesen Kurven. Einmal zeigt es sich, daß im großen, ganzen sowohl die Bahl ber draußen weilenden Bienen, wie auch die Zeitdauer ihres Aufenthaltes im Freien den ganzen Tag hindurch, abgesehen vom Morgen und Abend recht wenig Unterschiede zeigen, d. h. sich wenig verändern. So waren z. B. an einem schönen Flugtag im Maien stets ungefähr 1500 bis 1800 Bienen braufen und bie Beit, mahrend welcher die Bienen vom Stode abwesend waren, betrug etwa 15 Minuten. An jenem Tage war 850 Gramm Bruttovorschlag, also mäßige Tracht. Ich war von der geringen Zahl der draußen weis lenden Sammlerinnen überrascht und hatte weit mehr erwartet.

Bon einem Tag zum andern dagegen wechselt die Jahl der im Freien weilenden Bienen sowohl, als wie die Zeitdauer ungemein. Die Zeit der einzelnen Ausslüge betrug im Maien von 12 Minusten bis 42 Minuten, im Juni von 20 bis 64 Minuten und im Juli gar von 20 bis 103 Minuten. An einem Tage im

Juli waren die Bienen also durchschnittlich beisnahe zwei Stunden dem Stocke ferne. Was sie in dieser Zeit draußen machten erscheint beinahe rätselhaft (sernes Trachtgebiet, nicht ergiebig). Zwischen der Zahl der im Freien weilenden Bienen und der Zeit der Ausslüge besteht nur ein loser Zusammenhang; wenn viele Bienen draußen sind, so ist im ganzen bei schlechter Tracht auch die Zeitdauer der Ausslüge ziemlich groß und umgekehrt. Es ist schade, daß in jenem Jahre (1922) eine so schlechte Tracht und daß das Volk sicherlich auch recht gering war. Das Maximum der draußen weilenden Bienen betrug etwa 5700 Bienen und sand statt am 6. Junt, wo die Wage am Worgen und Abend etwa gleich blieb.

Besonders gerne möchte man wissen, wie lange die Feldbiene zwischen ben einzelnen Ausflügen im Stode weilt. Dies liek fic nur dann mit ziemlicher Sicherheit bestimmen, wenn man um jene Beit mufte, wie groß die ganze Bahl aller Flugbienen mare. Eine überlegung ergibt, daß wenn die Zahl der Feldbienen doppelt so groß mare, als die Bahl der draußen weilenden Bienen, der Aufenthalt im Stode ber einzelnen Bienen genau gleich groß mare, wie berjenige im Freien. Ich glaube, daß angesichts der beträchtlichen Brut am 25. Mai die Zahl der Feldbienen gegen Ende In boch wohl die Zahl von 25 000 erreicht haben dürfte. Am 25. 3 (ohne Tracht) waren je etwa 4000 Bienen auf dem Felde blieben etwa eine Stunde draufen. Danach mußten nach je Fluge die Bienen etwa fünf Stunden (bei nur 16 000 Flugbis drei Stunden) im Stode verweilt haben und man tann sich et ausrechnen, wie manchen Flug das im Tage ergeben könnte. men wir nun einen guten Trachttag an — 22. Mai — so war Rahl ber brauken weilenden Bienen etwa 2700, die Beit ben zelnen Ausslugs 40 Minuten. Nehme ich — gewiß gering ge net - die Bahl der Feldbienen mit 10 000 an, so bedeutete dak jede Flugbiene sich durchschnittlich 110! nuten lang pon ihren Strapazen im Stode & ruhte.

Könnten solche Bersuche an einem normalen Bolte ausgest werden und würden noch dazu von Zeit zu Zeit Brutmessung sowie zwei oder dreimal eine Bestimmung der Zahl der Fin bienen gemacht, so würden eine Fülle interessanter Fragen ist Lösung finden. Bon speziellem Interesse wäre es zu wissen, wie sich die Bienen bei hervorragender Tracht, bei großer Hitze usw. benehmen.

are determined and the properties of the propert

Belegstation des Bienenzüchtervereins des Bezirks Affoltern und Umgebung.

Bon A. Segetschwiler, Majdwanden.

Pängst schon haben einsichtige Mitglieder unseres Bereins die großen Borteile erkannt, welche eine eigene Belegstation bietet. Erfreulicherweise wurde dann an der Herbstversammlung 1924 nach Anhörung eines Bortrages von Herrn Keller über Gründung von Zuchtgenossenschaften und anschließender Diskussion beschlossen, eine eigene Belegstation zu errichten. Der Borstand erhielt den Aufstrag, während den kommenden Wintermonaten sich nach einem geseigneten Orte umzusehen, um an nächster Frühjahrsversammlung Bericht und Antrag zu stellen.



R. 29. Belegftation bes Bienenguchtervereins bes Begirks Affoltern und Umgebung.

In verdankenswerter Weise hat der Borstand seine Aufgabe gelöst und einen idillisch gelegenen Ort in den Waldungen von Maschwanden zur Errichtung einer Belegstation empsohlen. Im März 1925 erfolgte dann auf vorangegangene Einladung die Konstituierung einer Zuchtgenossenschaft, welcher sogleich 20 Mitglieder beitraten, aus deren Mitte ein Borstand unabhängig vom Bienzuchterverein, gewählt wurde, zur Besorgung der Geschäfte.

Laut Beschluß der Genossenschaft wurde auf der Belegstation ein gut verschließbares, solides Bienenhäuschen erstellt, welches genügend Platz bietet für eine Zweibeute (Schweizerspstem) und den erforderlichen Raum zur Unterbringung der nötigen Imkerutenssilien.

Ein rassenreiner Dröhnerich, Stamm Nigra, wurde angekauft und Mitte Juni konnte die Belegstation eröffnet werden. Es wurden während der Saison 79 Befruchtungskästichen mit konrollierten Königinnen aufgestellt, wovon 61 als befruchtet die Belegstation wieder verlassen konnten.

Das erste Jahr der Tätigkeit liegt hinter uns. Wir wünschen allen denen, welche unsere Belegstation mit Königinnen beschickten, recht guten Erfolg, auf daß dadurch angespornt, immer mehr Mitglieder unseres Bienenzüchtervereins sich der neu gegründeten Zuchtgenossenschaft anschließen.

PAGEDIA TRUE PAGE DAGE PAGE PAGE

Wanderbienenzucht.

Bon B. Flifd, Walzenhausen.

enn wir die Berichte unserer Beobachtungsstationen genauer studieren, so sehen wir daraus, daß die Trachtergiebigkeit in den verschiedenen Lagen unseres Bienenzuchtgebietes verschieden ist, und daß die Tracht auch nicht zu gleicher Zeit austritt. Während in unsern tiesern Lagen die Tracht oft schon Ende April einsetz, um im Mai den Höhepunkt zu erreichen, liegen die höhern Gegenden zu dieser Zeit noch im Winterkleid. Dagegen beginnt dann in den Lagen über 1200 Meter die Tracht Ende Mai oder im Juni und hält oft an bis in den August hinein und zwar ohne nennenswerten Unterbruch, währenddem es im Flachland im Juni sast immer einen Stillstand gibt, und leider gar oft sich überhaupt teine bedeutende Tracht mehr einstellt.

Um nun diese reiche Tracht in höhern Lagen zu Nuten zu ziehen, haben Bienenzüchter schon seit Jahren ihre Bölker oder wenigstens eine Anzahl derselben von ihrem Winterstandort in eine höhere Gegend verbracht, wenn dort die Tracht sich dem Höheruntt näherte. Ende August werden die Bölker dann wieder zurückge-nommen und eingewintert. Diese Bienenzüchter treiben Wanders bienenzucht. Freisich braucht es nicht immer ein Wandern in die Höhe zu sein; der Züchter kann auch abwärts oder überhaupt in ein Gebiet wandern, das ergiebiger ist, als seine Gegend. Die weitaus wichtigste Form der Wanderbienenzucht ist bei uns aber wohl diesenige in die Höhe. — Wenn ein Züchter auf einer gar sonnigen Verghalde wohnt, wo die Vienen nicht gut überwintern, so kann der Winterstandort mit Vorteil talabwärts verlegt werden, um die Vienen dann erst im Frühjahr wieder zurückzunehmen.

Damit ist der Zwed der Wanderbienenzucht schon angedeutet. Der Züchter will für eine gute überwinterung sorgen, die reichere Tracht profitieren, oder er zieht das Produkt der Alpen, den hellen Blütenhonig, dem dunklern Waldhonig der tiefern Lagen vor.

Die Wanderbienenzucht stellt aber verschiedene Anforderungen und Vorbedingungen. Als solche sind zu nennen:

- 1. Die Völker müssen stark, gesund und nicht schwarmlustig sein. Mit schwachen Völkern bleibe man lieber zu Hause; sie werden auch anderswo keine rechte Ernte eintragen. Die Völker sollen auch nicht schwarmlustig sein. Wenn sie in die Höhe kommen, wo erst kurz zuvor der Frühling eingekehrt ist, kommen sie leicht wieder ins Schwarmsieber. Da der Sommerstand gewöhnlich abseits liegt, brennen die Schwärme durch und hiedurch wird die Ernte reduziert. Die Völker müssen auch in jeder Beziehung gesund sein. Die Gegend des Winters und des Sommerstandes sei seuchenfrei, damit keine Gesahr der Verschleppung für andere Züchter eintritt. Nachdem in verschiedenen Gebieten unseres Landes die Rosema sestgestellt worden ist, muß vom Wandern aus und nach solchen Gegenden entschieden abgeraten werden.
- 2. Die Wanderbienenzucht stellt auch gewisse Anforderungen an die Wohnungen. Die Kasten müssen mit genügender Lüftung versehen sein, damit die Bienen auf der Reise nicht ersticken; an den Türen sind Fenster anzubringen mit Drahtgitter. Um sie beim Transport gut fassen zu können, sind an den Kasten Griffe unentsbehrlich.

- 3. Eine weitere Bedingung ist gute Transportmöglichteit. Beide Stände sollen in der Nähe der Bahn sein, wenigstens der Sommerstandort, damit die Bienen bald in Freiheit gesetzt werden können, wenn die Bahnfahrt überstanden ist. Wird ein Wagen benützt, so soll es ein Federwagen sein. Zu empfehlen sind natürlich fahrbare Bienenstände. Ein gutes Transportmittel ist auch das Auto, wo man mit einem solchen hinkommen kann. In den Bergen mag es sich empfehlen, daß der Kleinimker seinen Kasten oder seinen Korb auf ein "Käf" bindet und ein Stück weit den Berg hinaufträgt; es kann dabei ein schöner Trägerlohn heraussichauen! Als neuestes Transportmittel käme wohl das Flugzeug in Frage. Welcher Imker macht die erste Wandersahrt damit?
- 4. Wenn ein Imfer Wanderbienenzucht betreibt und seine Lieblinge in den Sommermonaten irgendwo auf der Höhe hat, so muß er mit einem Imferkollegen oder mit einer Person mit Imferpraxis dort in Verbindung stehen; damit hie und da Nachschaugehalten wird, ob alles in Ordnung ist usw.
- 5. Zu einer erfolgreichen Wanderbienenzucht gehört auch, daß der Wanderer ein gutes Trachtgebiet und einen passenden Standort aussuch für seine Bienen. Da wird er gut tun, vorher Erfundigungen einzuziehen oder selbst das Gebiet, das er bewandern will, aufzusuchen, um es auf seine Ergiebigkeit zu erforschen.

Welche Gegenden kommen für die Wanderbienenzucht in Betracht? Es sind insbesondere unsere Bergtäler, die gute Trachtgebiete ausweisen und sich also zur Wanderbienenzucht eignen; und zwar kann die Wanderung erfolgreich nach und in diesen Gegenden sein. Es kann allerdings gesagt werden, daß die Bienen der Talbewohner auch in höhere Gegenden hinauffliegen und das Wandern deshalb unnütz sei. Man weiß aber, daß die Bienen bei der "Quelle" sitzen sollten, da bei weitem Flug viel köstliche Zeit verloren geht.

Wann wird gewandert und auf welche Höhe? Die günstigste Zeit zur Wanderung ist wohl der Juni. Es kommt allerdings darauf an, auf welche Höhe man will; auf 1200 Meter kann man schon anfangs Juni gehen, höher hinauf entsprechend später. Wie weit hinauf kann man wandern? Im allgemeinen wird eine Wanderung über 1500 Meter selten zu empfehlen sein. Auf alle Fälle dürsen die Vienen sich dann nicht selbst überlassen bleiben; denn in dieser Höhe gibt es nicht selten sehr rasche Temperaturstürze, sogar

mit Schneefall. Die Bienen fliegen freilich noch höher hinauf, soweit die Flora geht; wenn der Stand aber auf 1500 Meter steht, kann sie ja in der Hauptsache schon erreicht werden.

Die Wanderbienenzucht kann auch ihre Nachteile haben. Ein gewisses Risiko ist beim Wandern wohl immer. Wohl ist die Ernte gewöhnlich größer, sie kann aber ausnahmsweise auch kleiner sein. Freilich wird ein Züchter kaum mit allen seinen Völkern wandern; einen Teil soll er jeweils daheim behalten. Das wird das Richtige sein, wenn er auf zwei Karten setzt. Er wird dann wenigstens an einem Orte etwas bekommen.

Wenn die Wanderbienenzucht auch nicht allgemein eingeführt werden kann, so dürfte vielleicht doch manchem Imker empfohlen werden, einen Versuch zu wagen, wenn die Vorbedingungen zur Wanderung erfüllt sind.

Über die Standbesuche.

Bon Rychner, Strengelbach.

ährend die Königinzucht die Seele der Bienenzucht genannt werden kann, sind es die Standbesuche nicht minder im Bereinsbetrieb. Mancher Berein ist eifrig bestrebt, seine Mitglieder durch Vorträge, Kurse und durch Bildung von Zuchtgruppen zu tüchtigen Bienenzüchtern heranzuziehen, allein gerade diesenigen, denen eine Auftlärung bitter not täte, nehmen an den Bereinsversammlungen nicht teil. Manchem sind solche Massenversammlungen (wenn alle kämen!) ein Greuel, andere bleiben sern wegen kleinen Differenzen mit Vorstandsmitgliedern oder Imkertollegen und etliche stehen nur im Mitgliederverzeichnis wegen der Zuderbeschaffung oder wegen allfälliger Entschädigung, wenn Krankheiten auf dem Stande auftreten sollten.

An Kursen und Borträgen und namentlich bei Einführungstursen zu Standbesuchen kann man nicht genug auf die große Besdeutung derselben hinweisen. Auch jest noch werden Standbesuche eiwa so durchgeführt, daß einige Imker oder auch größere Gruppen sich bei einem Kollegen treffen und dessen Bienenstand und neue Anschaffungen betrachten. Bei einem guten Glase erzählt mancher interessante Erlebnisse aus seiner Praxis und so geht die Zeit gar rasch vorbei, ohne viel gewonnen zu haben. Diese Art von Stand-

besuchen hat auch ihr Schönes, allein es wird gewöhnlich nur eine bevorzugte Gruppe eines Bereins daran teilhaftig.

Die Standbesuche sollten Gebietsmeise durchgeführt werden und zwar periodisch, daß nach und nach alle Gemeinden und jeder einzelne Buchter berücksichtigt werden konnten. Es find dazu nut. die Bienenzüchter des betreffenden Gebietes einzuladen. Die Batt. der Besucher oder Teilnehmer sollte 20 nie übersteigen. Ein tuck tiger, taktvoller Bienenzüchter leitet die Besuche. Dabei rede man nicht nur über Bienenhaus, Lage des Standes und Qualität bet Bölter und Rassen, sondern es soll auch gearbeitet werden. Sier setze die Brazis ein! Was Versammlungen und Borträce: theoretisch pflanzen, muß nun praktisch verwertet werden. lassen sich z. B. leicht folgende Arbeiten ausführen: Punktieren von raffigen Böltern, Zeichnen von jungen und alten Königinnen, es werden Ableger gemacht, Buchten vorbereitet, Bölfer auf neuen Bau gesett, junge Königinnen zugesett und derartige Arbeiten mehr. Jeder Bienenzüchter hat seine Wünsche und diese sollen, wenn möglich, berücksichtigt werden. Siedurch wird auch erkaltetes Interesse wieder geweckt und wenn der Leiter von Standbesuchen es versteht mit passenden Worten gewisse Mängel zur Besserung zu empfehlen, so ist damit auch viel gewonnen. Das pflanzt mahre Imtertameraden, Liebe zum Berein und beseitigt manches Distrauen; selbst erfahrene, namentlich aber jungere Buchter und Anfänger lernen dabei fehr viel. Wenn dann die Gemütlichkeit auch noch zu ihrem Rechte tommt und manche Frage richtige Beantwortung findet, so wird sich jeder Teilnehmer gerne an solche Tage erinnern und fie wieder herbeimunichen. Die Standbesuche. die ausschließlich der Auffindung der Nosema gelten, wie fie gegenmärtig vielerorts burchgeführt werden, verfolgen selbstredend einen andern und ebenfalls fehr beachtenswerten 3med.



Bienenhaus von Gottfried Anliker, Chef der Belegstation Großwangen (Luzern).

mestlichen Bilde wiedergegebenes Bienenhaus steht am westlichen Zipfel des Bereinsgebietes von Sursee, in Großmangen im Rottal. Ich erbaute dasselbe im Jahre 1919 und ift Raum



84. 30. Bienenhaus von Gottfried Anliker, Chef der Belegstation Großwangen (Luzern).

darin für 42 Schweizerkasten mit 3/3 Honigräumen. Für unsere Gegend sind diese Rästen groß genug.

Die Wohnungen sind besett mit Rassenvölkern des Rigrasstammes. Da die Züchtergruppe Großwangen eine eigene Belegstation besitzt, so ist es leichter, Rassenvölker zu besitzen, da der weite Weg zu einer Belegstation ausfällt.

ESTERIOR STATESTERIOR CONCENTRATION OF THE STATEST OF THE STATEST

Arbeitskalender für den Monat Juni.

Bon Rarl Gngli, Wynigen.

Mit zwei schönen, warmen Trachttagen hat der April sich verabschiedet. Daneben läßt sich wenig gutes von ihm sagen.

In seltener Pracht blühten Kirschbäume und Löwenzahn; aber der Honigertrag war gering. Es war zu oft kalt und windig. Dafür brachte er eine Reihe bienenmörderischer Tage, so daß die Bölker vielerorts tausende fleißiger Sammlerinnen verloren und merklich schwächer wurden, auch ohne Nosemainsektion. Hoffen wir, der Mai mache nach Kräften gut, was der April versäumt hat. Doch wird in frühen Lagen die Frühjahrsernte meistens bescheiden ausfallen.

Der ungünstige April hat auch die Schwarmzeit verzögert. Die Schwärme werden mancherorts erft im Juni fallen. Maiichwärme find am wertvollften; doch werden fich auch Junischwärme bei guter Bflege und Fütterung zu winterständigen Rolonien ent= wideln. — Der Anfänger laffe seine Bölter nicht zu ftart abschwärmen. Dehr als zwei Schwärme sollten von teinem Bolt angenommen werben. Rleinere Rachichwärme tann man als Reservevölker aufstellen, sofern sie aus einem guten Bolte stammen. Andernfalls entweiselt man fie und gibt sie dem Muttervolt zurud. Sollte man einmal einen richtigen "Schwarmteufel" auf dem Stande haben — es kommt selten mehr vor — so empfiehlt es sich, ben Kerl burch Ausschneiben ber Schwarmzellen und Abfangen ber geschlüpften Röniginnen zur Bernunft zu bringen, bevor er fich tabl geschwärmt bat. Nachber weisle man ihn um. — Manchen Imter mag eine mäßige Schwarmlust erwünscht sein; im allgemeinen aber sind uns die Bölfer lieber, die ihre gange Rraft aufs Honigsammeln verwenden. Der rationelle Imter weiß auch ohne Naturschwärme seinen Bölkerbestand zu vermehren.

Nachschwärme sind 10 Tage nach dem Einlogieren auf Königkn und Brut zu untersuchen. Sind Pollen und Honig in der obern Hälfte der Wabe angeordnet, und darunter die Brutnester scharf abgegrenzt, so ist kein Grund zur Beunruhigung vorhanden, auch wenn wir vielleicht noch keine Eier sinden. Anders ist es, wenn die Vorräte zerstreut angelegt sind und das Volk unruhig ist. Wahrscheinlich ist die Königin beim Begattungsausslug verloren gegangen. In diesem Fall hängen wir dem Schwarm eine Wabe mit junger Brut ein, statt lange nach der Königin zu suchen. Kontrolliere aber auf dieser Wabe vor dem Einhängen genau die Brut auf ihren Gesundheitszustand, nicht nur die Verdedelte, sondern auch die offene. Finden wir auf dieser Wabe nach drei Tagen Nachschaffungszellen, so ist das Volk weisellos. Es wäre aber ver

fehlt, einen Schwarm selber eine Königin nachziehen zu lassen. Er würde zu volksarm, bis junge Bienen schlüpfen. Wir vereinigen ihn mit einem andern Bolk oder setzen ihm eine begattete Königin zu. Noch besser ist ein Reservevolk. Im Notfall glückt es auch mit einer reisen Weiselzelle. Jungvölker sind in der Regel nicht stechslustig. Gebrauche deshalb bei den Kontrollen möglichst wenig Rauch.

Viel häufiger als Nachschwärme werden abgeschwärmte Bölter weisellos. Sie werden leider von vielen Imtern als "Stieftinder" betrachtet, trozdem sie ebenso gut gepflegt werden sollten, wie die Schwärme. Man lasse sie nicht wochenlang auf dem viel zu weiten Wabenwert herumlungern. Nach Abgang des letzten Schwarmes wird das Muttervolt start verengt und langsam gefüttert, so daß in ihm das Gefühl der Zusammengehörigkeit entsteht. So wird die Königin viel rascher begattet und tritt in die Eierlage, bevor das Bolt schwach geworden ist. Zwei Wochen nach dem Schwarmatt sollten wir im abgeschwärmten Volt junge Brut antressen. Ist dies nicht der Fall, so geben wir ihm auch eine Kontrollwabe und versiahren, wie oben angegeben. — Spät schwärmende Völter haben ohne sorgfältige Pflege Mühe, dis zur Einwinterung wieder Voltsstart zu werden. Folgerichtig gehen sie dann auch volksschwach ins nächste Frühjahr.

Borschwärme weiseln öfters im Lause des Sommers still um. Es sind also Drohnen notwendig. Man trage dieser Tatsache Rechnung und gebe dem Bolk Gelegenheit, Drohnenbau zu erstellen. —
Biele Imker sind der Ansicht, Vorschwärme seien ihrer ältern Könisginnen wegen weniger wert, als Nachschwärme. Das ist nicht immer der Fall. Starke, frühe Vorschwärme haben mir öfters bei Sommertracht so viel geleistet, wie Standvölker.

Bei Revision der Schwärme ist es angezeigt, den jungen Wasbenbau genau zu kontrollieren. Nicht exakt gebaute Waben wersden gerade gedrückt, was leicht zu machen ist, da sie noch weich sind. Ein tadelloser neuer Wabenbau gehört zur Ausstattung jeden Schwarmes. Naturs oder Kunstschwärme auf ältere Waben zu setzen, könnte ich mich niemals entschließen. Diese Jungimbten müssen mir neuen Bau aufführen, was sie jederzeit tun, wenn man ihnen nachhilft.

Habe ich ein Bolk auf älterem Wabenbau, den ich gerne total erneuern möchte, so entweisle ich nach der Frühjahrstracht das

Bolt und bringe es durch Verabreichung von Reizstutter zum Schwärmen. Ist das Volk stark, so wird der Singervorschwarm verwertet, andernfalls wird er entweiselt und dem Mutterstock zustüdgegeben. Unterdessen werden die Waben brutfrei. Folgt nach einigen Tagen der Nachschwarm, so habe ich erreicht, was ich wollte. Das Volk wird nun, während der Schwarm im Fangkasten sitzt, vollständig entweiselt, am Abend in den Wabenknecht gehängt, der Schwarm auf Kunstwaben ins gleiche Fach einlogiert und das Volk im Wabenknecht dazu gesegt. So erhalte ich ein verjüngtes Standvolk auf neuem Wabenbau. Vorräte in den alten Waben werden aufgeritzt und dem Volk zum Ausleden gegeben. Totalerneuerung des Wabenbaus kann auch ohne Entweislung des Volkes gemacht werden. Doch ist man genötigt, Brutwaben in andere Völker zu hängen, was ich sehr ungern tue.

Im Sommer bemerkt man oft Bölker, deren Flug schwächer wird und deren Bolksstärke abnimmt. Eine Revision zeigt uns, daß das Bolk still umweiselt oder umgeweiselt hat. Finden wir nur einen Rest auslaufende Brut und Eier, so ist bereits eine junge Mutter im Bolk. Mache sofort die nötigen Notizen! Oft tressen wir die alte und die junge Königin miteinander im Bolk. Wer Glück hat, kann vielleicht aus einem rassigen Bolk einige Zellen retten. Ein guter Fund! Meist aber kommt man zu spät. Auch sehen Rassenvölker meistens nur wenige Zellen an.

Im Juni stehen dem Buchter begattete Beisel gur Berfügung. Er weiselt minderwertige Bölfer um, was um diese Zeit viel leichter geht, als später. Dem Anfänger ist zu raten, einen routis nierten Imfer beizuziehen, wenn er ein Bolf umweiseln will. Alle Busekmethoden können versagen, wenn das Bolt in ichlechter Stimmung oder durch Rajcher aufgeregt ift. — Am fichersten ist eine Edelfonigin beizuseten im Schwarmkaften. Bei ber Sonigernte macht der Imfer gerne Feglinge. Das Material bazu liefern ihm die abgeernteten Sonigraume starter Bolter. Auf Sonigwaben mit offenem und bededeltem Sonig finden wir bei Flugwetter junge, satte Bienen, wie wir sie zur Kunstschwarmbildung benötigen. — Zuerst läft man die junge Königin samt Begleitbienen in den Schwarmtaften einziehen, wo sie sich zur Traube sammeln. Nachher setzen wir das Drohnensieb ein und fegen 2-21/2 Kilo Bienen aufs Laufbrett. Allfällige Königinnen und Drohnen bleiben hängen. Der Regling wird dunkel gestellt und gefüttert. Erft, wenn er völlig ruhig ist und sich zur gerundeten Traube gesammelt hat, wird er ins Fach gebracht. Feglinge können auch mit dem Fegtrichter gemacht werden. Es geht rascher. Die Beweiselung erfolgt in diesem Fall erst späker.

Im Juni nimmt der Imfer die Frühjahrsernte vor. (Leider nicht alle Jahre!) Der Honig muß zu 3/3 bededelt fein, sonst ift er nicht reif. Die Honigernte wird bei schönem Wetter gemacht, zurzeit, da noch einige Tracht ist. Wenn "alles dabeim" ist, kann man nicht gut an den Bölkern operieren! — Alles wird gut vorbereitet. Die Fluglöcher der abzuerntenden Bölfer werden verengt, Wabenzange, Rauchmaschine (nicht mit Tabat gestopft), Meffer, Federn, Bestäuber und Karton bereitgehalten. Auch einige bienendichte Transportkisten durfen nicht fehlen. Bermeide es, bei der Arbeit zu ftart zu schwigen, und lag dir Zeit. Gebrauche mehr den Bestäuber, als die Rauchmaschine. — Die Sonigmaben werden dem Bolk rasch entnommen und in den Wabenknecht gehängt. Waben mit offenem Honig mandern wieder in den Auffat. Der Brutraum wird mit einem Karton oder Blech gedect und der Sonigraum gleich wieder mit Baben gefüllt. Fenfter und Dedbretter angebracht und der Karton mit furzem Rud gezogen. Ent= ichleuderte Waben werden vor dem Einhängen mit Wasser bestäubt. Die Aufregung wird geringer. Riemals dürfen wir die Soniawaben erst am Abend wieder einhängen, sonst regnets Stiche. Der Sonigraum ist dann voll alter, stechlustiger Trachtbienen. Die gededelten Honigmaben werden bei gezogenem Reil in den Bienentrichter abgeflopft, was meistens gang gefahrlos ist. Den Bruttaum laffen wir unberührt. Auch im Auffat laffen wir eine eiserne Rejerve zurud. Wer allzu gierig aberntet, tanns erleben, daß seine Bölfer im Juli am hungertuch nagen muffen. Waben mit Brut oder viel Pollen werden nie geschleudert. Pollenwaben sind hoch= wertig in den Stöden, aber minderwertig in der Schleuder.

Honigtropfen am Boden werden sauber ausgewischt. Waben mit Honig dürsen nicht herumgestellt werden. Hüte man sich peinslich, Räscherei oder Räuberei zu veranlassen! Sie könnte bald eine Ausdehnung annehmen, der wir machtlos gegenüber ständen. Auf offenem Stand muß besonders vorsichtig operiert werden. — Die schleuberreisen Waben werden in Transportkisten zur Schleuber gebracht. Stockwarm geschleubert, geht der Honig leicht aus den

	e über leer	Temperaturen Minima Maxima 2=							Leiftungen Brutto					
	Söhe We	Detade			Delabe			Monats. mittel	a ·	Zotal				
	m	°C	l •C	•C	ı °C	oC.	° C	en I °C		2	8			
1. Reuchenette a	600	3	-1	_1	19	17	18	7,1	1					
b									1					
2. Oberborf 3. Semmiten .	502 504	0 3	$\begin{vmatrix} -2 \\ -1 \end{vmatrix}$	1 0	19 19	22 18	32 23	7,9	۱.	5.0	5,8 4,3	5,8 11,7		
3. Hemmiten . 4. Kaiseraugst .	295	2	0	2	20	17	19	8,8 9,4	1,8 2,4	5,6 5,45	4,25	12,15		
5. Raiserstuhl .	825	3	Ŏ	2	20	is	25	10,3	"	3,8	6,15	9,45		
6. Balbingen .	490	1	0	0	21	21	26	8,8	i	0,9	2,8	3,7		
7. Wellhausen a	418	3	0	4	21	21	25	10,2	1	0.1	3,4	3,5		
b 8. Noričjačja.	445	8	_2	1	21	19	25	10,1	0,07	0,4 1,26	5,4 6,5	5,8 7,83		
9. Wülflingen .	445	2	-2 - 2	اة	22	20	27	9,8	١٥,٥١	0,2	3,7	3,9		
0. Neuntirch .	450	2	-4	2	20	21	25	10	i	5,1	13,3	18,4		
1. Olten	410	1	-2	0	24	22	26	10,4	l	18	8,8	4,6		
2. Staufen	424	4	1	8	21	21 22	26	11,0		3,7	5,7	9,4		
13. Oberwil-Zug . 14. Tuggen	425 429	3 4	0.	6	'1 20	19	25 28	10,1 11 2	1	2	2,4	4,4		
5. Gerlafingena	452	Ō	-2	_2	21	21	24	9		0,2	2,7	2,9		
b		l	_				i	_	1	0,7	4,5	5,2		
16. Zürich	490	3	1	4	24	27	29	11,6	l					
17. S täfa a b	460	4	0	2	19	17	26	10,5	1,2	7,4	6 4,5	14,6		
8. Wäbenswil .	480	l							0,5	4,9	4,0	9,9		
9. Siblbrugg .	522	3	_1	1	20	19	25	9,6	0,1	0,2	2,25	2,55		
0. Anútwil	544	8	0	1	22	21	29	11,1	l '	İ	1 1	,		
31. Hindelbank .	520	-1	-8	-2	21	22	20	87		1	2,75	8,75		
2. Bern a b	560	1	0	U	21	22	24	9,2	ĺ		1,15 1,05	1,15 1,05		
3. Eichberg	540	2	-1	0	20	21	26	9,7	i	ŀ	0,8	(),8		
4. G ams	580	ī	_ī	— 1	22	19	27	10,3	1,85	6,95	8,05	16,85		
5. Mels	500	5	8	2	21	21	25	11,4	'	5,9	5,95	11,85		
26. Ennenda	480	2	0	0	20	20	21	9,8	۱. ۵		ا ء ا	0.01		
27. Silenen 19. Meiringen . !	548 570	3	3	2	21	21	24	11,7	1,7	3,15	3,5	8,35		
30. Turbental .	600	0	-4	_2	18	16	20	6,6			2,05	2,05		
31. Bichelfee	600	-1	-5	3	18	18	28	6,7	i		6,1	6,1		
32. Robreute a .	610	8	-1	1	20	19	24	9,5	1		4	4		
b.	امیما	١.		اما	00	60	97			۱,,	3,05	8,05 7,2		
88. G ohaua b	610	1	-3	0	22	22	27	10		0,3 0,6	6,9	3,6		
B4. Emmenmatta	700	1	-1	lol	19	17	24	9,1	İ	0,4	0,95	1,85		
b						_		1		0,3	3,85	4,15		
35. R erns	715	8	-1	0	19	19	14	8,8	l	0,55	5,45	6		
36. Uberftorf	720	0 —1	$\begin{vmatrix} -1 \\ -2 \end{vmatrix}$	$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	21 17	23 16	21 23	9,8 7,3		0,8	5,9	6,7		
37. Heiben 38. Menzberg	797 1010	0	0	1	13	18	18	6,4				ĺ		
38. Thenzverg . 39. Chur-West .	580		ŏ	ō	21	19	24	9,8	1,3	11	1,95	4 35		
10. Chur-Oft	660	2	0	1	21	19	24	10,5	1,65	3,1	2,4	7,15		
11. Schiers	673	1	0	0	20	19	24	9,5	ŀ	0,25	2,65	2,9		
13. Safien-Plat. 14. Sent	1300 1450	-1	$ -6 \\ -2$	$\begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$	12 18	10	12 16	4,9 6,5				1		
14. Oent 1 15. Dabos	1542		-10	- 12	14	13	19	3,5						
	1900		_9	_9	iō	10	15	1,8			.			
17. Rieich	1071	— 6	-4	0	70	18	22	6,9		}				
48. Wiler-Lötschen	1420	—g	—8	1	12	11	17	4,9	I	l	1 1	l		

	E Leiftungen						Witterung							
	hobe aber Meer	Netto												Eag
	800	1	2	tabe B	Total	0	5	Regen	Schnee	Sagel	Bewitter	Flugtage	Datum	Brutto
	m					1						1	i	
1. Reuchenette a	600		-0 55		3,6	10	5	9	1					0,9
o or b		-0.7	-0.7	2	0,6									
2. Oberborf	502	- 0,45		4,5	3,55	6	13	4						1,9
3. hemmifen .	504	-1,5	2,3	0,6	1,4	10	8	9					13.	1,5
4. Raiferaugft .	295	1,4	3	1,85	6,25	8	22	9					0,	1,4
5. Kaiferftuhl . 6 Balbingen .	325 490	-0,65		3,3	4,55	8	17	11		1			50.	1,9
7. Wellhausen a	418	-1,6	-0.3 -0.6	1,1	-0,8 0,7	0					1 1		95	1,3
b	210	-2,4	-0.2	2,7 4,3	1,7	13	6	4				2	25	1,7
8. Roricach	445	-1,62		5.7	3,91	5	21	10		Ш		2	25	2,9
9. Wilflingen .	445	-1.1	- 2,15	1,45	-1.8	13	8	8		М		-	30.	
0. Reuntiich .	450	-1,1	2,5	9,3	11,8	19	5	3			1			2,6
1. Olten	410		0,3	1,6	1,9	6	13	12	П				25	0,9
2. Ctaufen	424		0,4	1,6	2	10	13	9			П	1		1,6
3. Oberwil-Bug	425	-0,9	2	2,4	3,5	4	18	10				1	-0.	1,0
4. Tuggen	429	0,0	-	-,-	-1,8*	2	19	10	1			1		
5, Gerlafingen a	452	-1,2	-0.65	0,9	-0,25	6	13	10				1	25.	0,6
b	27.7	-2	-0.6	1,5	1,1		100	-			П		28.	0,6
6. Zürich	490	100		100	-10	7	15	13					200	,-
7. Stafa a	480	-0.8	4,45	2,9	6,65	7	20	13				1	30.	1,6
Ъ	100	-0.35		2,1	4,6				. 1			10	25.	1,2
8. Babenswil .	480	100	100	16.74	1200	- 1								110
9. Sihlbrugg .	522	-0.9	-0.7	1,4	-0.2	10	11	13	1				29.	0,8
0. Anutwil	544	0,7	0,55	6,4	6,25	8	18	8	1				25.	2,3
1. hindelbant .	520	-2,05	-1,35	0,15	-3,25	16	9	8		1		1	29	0,65
2. Bern a	560	-2,35	-1,95	-1,5	-5.8	11	7	7	2			1		0,85
ь	(25)	-2,1	-1,80		-5,25		4.5	L.					30.	0,8
3. Eichberg	540	-0.9	-0.3	0,3	-0.9	7	19	10				1	20	1
4. Gams	530	-1,15	3,4	3,85	6,1	5	20	12					30.	1,6
5. Dels	500	-0.5	2,9	2,7	5,1	10	14	6					16.	1,2
6. Ennenda	480	-0,55	0,65	2,8	3,9	2	27	11	1				5.0	1
7. Silenen	548	0,65	1,25	0,45	2,35	11	9	6					16.	0,9
9. Meiringen .	600			100		1				П	М			
0. Turbental .	570	-1	-0.6	2,05	0,45	7	11	8					12	L.
1. Bichelfee	600	-0.9	-0.7	4,5	2,9	4	24	10	3				30.	2,3
2. Rogreute a .	610	-1,5	-2	2,5	-1	7	16	4				11	30	1,38
b .	0.0	-1,4	-1,9	1,5	-1,8	100								
3. Вован а	610	-2,5	-1.3	4,2	0,4	4	24	4		ш				2,2
h	700	-2,3	-0,9	1,5	-1,7								30	1,1
4. Emmenmatta	700	-0.8	-0.5	-0,65	-1,95	8	7	7	2	М	Ш		29.	0,2
b	7.5	-0,7	- 0,5	1,35	0,15	-	40						29.	1,05
5. Rerns	715	-1,15	-1,05	2,4	+0.2	7	16	12					29	1,5
6. Uberftorf	720 797	-0,7	0.0	3,8	+3,1	9	8	8	1				30.	1,5
7. Seiden	1010	-1,2	-0,9	1,05	-3,15	10	6	9 2	o.					
8. Mengberg .	500		-0,6	-0,3	-1,5	11	4		9				20	1
9 Chur-West . 0. Chur-Oft	580 660	$0.3 \\ -0.15$	-0,1 $1,5$	0,3	1,55	9	20 16	6	1				30.	0,9
	673			0,45	0,8	8	13	8						
1. Schiers	1300	-1,05	-0,6	0,40	0,0	11	8	4	5				50.	0,8
1 Court	1450	-0.8	-0,75	-115	-2,7	13	7	4	5					
	1542	-0.8	0,7	-1,13	-2,1 -2,5	9	15	2	6					
0 Ofwat-	1900	-0,0	-0.85		-2,5 $-2,75$	10	11	0	10					
7. Fiefch	1071	-1,2	-1,4		-4.1	6	16	4	6					
	4411	-1.4	1.4	4 44.5	- PF . I	1.7	4.0	*9	13.11					

[•] Bagvoll nicht normal.

Zellen. Das Schleuderlokal muß warm und geruchfrei sein. Um besten geht die Arbeit, wenn drei Personen einander helsen.

Der geschleuderte Honig wird sogleich durch die Klärsiche laufen gelassen, nachher sachte erwärmt und mehrmals abgeschäumt. Dann ist er kontrollfähig. Bei der Honigernte ist peinlichste Sauberkeit geboten, sowohl der hantierenden Personen, wie der Geräte. Der Imker setze seinen Stolz darein, nur ein tadelloses Produkt zu verkausen.

Frühjahrshonig kandiert rasch. Wir düxsen deshalb die Ernte nicht zu weit hinausschieben. Bielleicht schenkt Mitte Juni der Rottann einmal gehörig ein. Schon aus diesem Grunde ist es geboten, den Bienen leere Waben zur Verfügung zu stellen!

\$\\$\T\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$

Apistischer Monatsrapport. – April 1926.

Bon S. Angft, Bürich.

Der vergangene April ist der wärmste seit 12 Jahren; er übertrifft mit 8,9° das 12 jährige Mittel um volle 2°. Er brachte in der ersten Hälfte prächtige Frühlingstage, so daß Kirschbaum, Wewenzahn und Birnbäume sast gleichzeitig zu blühen begannen. Bom 16.—24. war das Wetter meist kühl und regnerisch. Die rauhen Ostwinde verursachten starte Bienenverluste. Der Schluß des Monats war sommerlich warm. Für die Entwicklung der Bölker war der April außerordentlich günstig. Da die Hauptblütezeit mit der Schlechtwetterperiode zusammen siel, waren die Trachtergebnisse meist sehr gering. Es berichten:

Neunfirch: Die Vegetation ist gegenüber andern Jahren um 2—3 Wochen voran; die Entwicklung der Bölker hat ihr schriftgehalten. Schon Mitte April erschien der Löwenzahn und in rascher Folge erblühten Kirsch= und Apfelbäume.

Emmenmatt: Ein für die Entwicklung der Bienen äußest günstiger Monat. Bei 9° Durchschnittstemperatur kam die richtige Brutwärme in die Völker und riesig dehnten sich die Brutkreise.

Staufen: Im Verhältnis der wunderbaren Blütenpracht und der Stärke der Bölker hätten die Honigquellen bedeutend ausgiebiger sein können. Daß dieselben nur spärlich flossen, ist darauf zurückzuführen, weil die Nächte immer noch zu kalt waren. Sobald

das Thermometer während der Nacht nur bis auf 10° sank, waren die Tagesleistungen viel bessere.

Raiserstuhl: Gut einen halben Monat früher als normal. Am 12. April ziemlich blühender Löwenzahn, 26. schon blüshende Salbei und Kastanienbäume. Auch die Bienen sind auf dem höhepunkt. Ende des Monats fliegen überall Drohnen; einige Bölker hatten schon Schwarmzellen; bereits sind einige Schwärme gefallen.

Bichelsee: Wenn auch im Anfang viel Volksverlust forbernd, hat der April seine Sache doch gut gemacht. Ich habe noch nie in diesem Monat solche Vorschläge gehabt.

Oberwil: Vom 20. April an fielen schon auf verschiedenen Ständen Schwärme, diesbezüglich kanns gut werden. Auf eine Frühlingsernte ist nicht mehr zu hoffen, da alle Bäume verblüht haben.

Chur=West: Der 26er April hat die Rolle eines Maimonats übernommen; einen so frühen "Blühet" haben wir seit 1893 nicht mehr erlebt. Da es hier bis zum 21. zu troden war, honigten die Blüten nur sehr spärlich; fortwährend lieserte die Ratur Reizfütterung. Völker darum verhältnismäßig gut entwidelt. Mancherorts hat man dem Blühen zuliebe zu früh übersetzt, was in der Maikriss sich rächen könnte.

ENERACE HER LE LE CONTRACTOR L

Sprechsaal.

Abstechen der eigenen Königin. Unter meinen Notizen aus dem abgelaufenen Bienenjahr findet sich auch die folgende, welche vielleicht von allgemeinem Interesse sein dürfte:

Anfangs Juni kontrollierte ich eines schönen Tages abgeschwärmte Mutterstöde. Nummer 10 hatte vor drei Wochen geschwärmt und schien äußerlich vollskändig normal. Es wurde fleißig gehöselt und ich vermutete daher die junge Königin bereits in Tätigkeit. Statt dessen fand ich die typische Unordnung eines Beiselosen: Pollen regellos über alle Wabenflächen zerstreut. Auf einer mittleren Wabe wälzte sich ein wütender Bienenknäuel, aus welchem nach kräftiger Bearbeitung mit Rauch und Wasserine auffallend kleine, schwarze Königin sprang. Sie rannte die

Wabe herunter und fiel auf den Kastenboden, wo sie sofort wieder von allen Seiten umzingelt wurde. Die Feindseligkeiten mußten schon vor der Revision eingesetzt haben, denn bereits zeigten sich Spuren der unzärtlichen Behandlung an Flügeln und Beinen. Ich stedte nun die bedrängte Mama unters Zeichnungsnetz und nach dem Zeichnen in einen flachen Weiselkäfig, welcher dann zum Durchstessen auf den Wabenrost gelegt wurde. Folgenden Tagsschien alles ruhig und in Ordnung. Am Abend aber klärte mich schon beim Öffnen der Kastentüre das bekannte Klagegeheul über den Zustand des Volkes auf: weisellos, wie ich erwartet hatte.

Beim Ausräumen des Kastens fand ich die gezeichnete Königin auf dem Kastenboden, ohne Kopf und mit total zerfressenen Flügeln. Die weisellose Gesellschaft wurde nun im Schwarmkasten mit einer befruchteten Königin vereinigt und auf Kunstwaben gesetzt. Dieser Fegling entwickelte sich dann ganz nach Wunsch.

Und nun der Grund für dieses sonderbare Benehmen?

Ich habe folgendes vermutet: Entweder 1. Es handelte sich wirklich um die eigene junge Königin des Bolkes, sie hatte auf dem Befruchtungsausflug sich zu lange sern gehalten, oder dieselbe war abnormal, konnte keine Eier produzieren und wurde deshald von den eigenen Stockgenossinnen umgebracht, oder 2. die eigene Königin des Bolkes ist auf dem Befruchtungsausflug verloren gegangen. Aus einem benachbarten Abgeschwärmten ist eine entwischte unbefruchtete Königin zugeflogen, aber als Fremde erkannt, verfolgt und schließlich abgeschofen worden.

B. Riederer, Ragaz.

Sut abgelausen! Ich weiselte nach allen Regeln der Kunst ein Volk mit einer gezeichneten Königin um. Die Sache schien zu glücken. Nach 8 Tagen schwärmte das Volk. Ich kann nicht sagen, daß dies mich freute! Mußte ich doch annehmen, die zugesetzte Königin sei abgestochen worden. Ich saste den Schwarm und ließ ihn durch den Trieur lausen, da ich wissen wolke, was er für eine Regentin führe. Zu meiner Freude sah ich die gezeichnete Jungmutter vor dem Absperrgitter herumrennen. Rasch beförderte ich sie in den Schwarmkasten. Eine zweite Königin war nicht zu sinden.

Das Bolk hatte bei der Entweiselung Schwarmzellen, die ich übersah. Trotzem hat es die zugesetzte Königin "geduldet". Als die älteste Jungfer in der Weiselwiege sich regte, ging die Königin

mit dem Schwarm ab. — "Gut abgelaufen," dachte ich. "Aber du wiederholft das Experiment kein zweites Mal!"

R. Cngli, Wynigen.

Die Reseda als Pollenspenderin. Seit einigen Jahren ist in unserem Gemüsegarten ein Stück Land zirka 5 m² mit dieser einsjährigen Zierpslanze bepflanzt. Durch alljährlichen Samenabsall pflanzt sie sich selbst fort. Im Frühling wird dieses Gartenbett mit Frühgemüse, meistens Salat besetzt. Nach dessen Abernte erscheint bald die junge Reseda, wächst und blüht vom August die tief in den November hinein. Sie liesert eine Menge Blütenstaub und ist den Bienen sehr sympathisch. Noch am 3. November 1924 konnte ich in den Bienenkalender schreiben: "Reseda von den Bienen start beslogen." Es war eine rechte Freude, zu schauen, wie diese mit den dunkelroten Höschen beladen ins nahe Bienensbeim zurücksehrten. Das gab eine wertvolle Reserve auf den nächsten Frühling. War doch der Sommer so arm an stäubenden Blumen wie an Honig gewesen. Ich möchte empsehlen, solch späte Vollenstauden in der Nähe des Bienenstandes zu pslanzen.

M. Arnold, Kulmerau.

Reseda Boretsch, Phazelia, Hanf, Sonnenblume, Mohn, Astern u. a. sofort gesäet, sind Herbstblüher. D. Red.

Rundschau.

Deutsche Intertagung verbunden mit einer bienenwirtschaftslichen Ausstellung vom 30. Juli bis 4. August 1926. Sonntag den 1. August Eröffnung der Ausstellung. Montag den 2. August Berssammlung des Deutschen Interbundes mit Borträgen. Dienstag und Mittwoch je vormittags 9 Uhr Tagung der Wanders versammlung der Bienenwirte deutscher Sprache. Borträge im "Saalbau", Ausstellung im Wagnerschulgebäude.

Prof. N. P. Kunnen, Lugemburg †. Im Alter von 72 Jahren ist in Lugemburg Prof. Kunnen, der Redakt or der dorstigen Bienenzeitung gestorben. Seit 1886 war er Sekretär des Landesvereins, seit 1911 besorgte er die Redaktion. Als praktischer Imker durch und durch diente er lange Jahrzehnte seiner Heimat und erwarb sich durch vielsache literarische Tätigkeit auch im Ausslande großes Ansehen. Er war ein regelmäßiger Besucher der

deutsch=österreichischen Wanderversammlungen, an derjenigen in Dornbirn lernten wir ihn persönlich kennen. Wir versichern den Berein Luzemburg unserer wärmsten Teilnahme.

Wahlzucht. In der Leipziger Bienenzeitung schreibt Weigert, Wanderlehrer für Bienenzucht: "Auch das abgelausene Jahr hat wieder gezeigt, daß einzelne Bölker unter gleichen Witterungs= und Trachtverhältnissen bei gleicher Pflege auf dem gleichen Stand große Erträge brachten, während die Nachbarn zur Rechten und Linken erbärmlich abgeschnitten haben. Das muß uns doch zu denken geben. Halten wir Umschau nach diesen Edelfamilien, so werden wir sinden, daß es fast immer die angestammte, bodenständige, deutsche Viene ist, die am besten abschneidet." Was wir längst als richtig erkannt, das bricht sich immer weiter Bahn!



Praktischer Ratgeber.

Fragen.

35. Drohnenbrütigkeit. Warum hat man im Juni am meisten mit Drohnenbrütigkeit, herrührend von eierlegenden Arbeitsbienen, zu schaffen? Antwort. Drohnenbrütigkeit im Sommer ist zumeist eine Antlage an den Imler. Man hat z. B. die abgeschwärmten Mutterstöde nicht rechtzeitig kontrolliert. Jedes abgeschwärmte Volk sollte sofort eingeengt werden und wenn nach 14 Tagen keine Eier vorhanden sind, so gibt eine eingehängte Kontrollwabe mit junger Brut Auskunst über Weiselrichtigkeit oder Weiselsosigteit. Die Drohnenbrütigkeit, herrührend von eierlegenden Arbeitsbienen, ist immer ein Zeichen, daß zu wenig beobachtet und zu spät kontrolliert wurde. (Siehe Seite 278!)

36. **Beißes Stroß.** Bon wem ist weißes Stroß zu Flechtarbeiten eb hältlich? Byß. Fulenbach.

37. Föhrenholz zu Bienentaften? Würde sich Dahlenholz für Biener taften eignen? Ober ware ber starte harzgeruch ben Bienen unangenehm? Ober ließe es die Stockfeuchtigkeit zu wenig durch?

38. Bienenzucht im Wanderwagen. Ift Wanderbienenzucht mit einem

extra hiezu gebauten Wandermagen rentabel?

Wie hoch tommt ein solcher mit zirta 25 Böltern in Schweizertaften, wenn man die Kaften selber erstellen tann. Wer ist Lieferant von solchen? 39. Honig, ber lange nicht tandiert. Was mag die Ursache sein, das

mein Frühlighrshonig 1925 sehr spät, dum Teil erst biesen Frühling kandierte? Die Bölker waren ziemlich normal. Geschleubert wurde den 19. und 20. Juni, und die Kontrolle befand den Honig als in der Ordnung. Die zweite Ernte war am 13. und 14. August, kandierte dann im Herbst normalerweise.

Antwort. Gewisse Walds und Blatthonige kandieren oft erst im Nachwinter oder noch später. Auch die verschiedenen Jahrgange verhalten fich betr. Kandieren fehr ungleich. Obige Erscheinung murde von den 25er Sonigen bie und da gemelbet. 92. (5 ö í d i.

CHEMPS TO SEE TO Literatur.

"Shweizerische Landwirtschaftliche Monatshefte". Redaktion: H. Schlosser, Bern-Bumplig. Drud und Berlag Benteli A.=G., Bern=Bumplig. Abon= nementspreis für jährlich 12 Befte Fr. 12 .-.

Mit achtzehn Original-Julftrationen ist ber erste Beitrag bes soeben ericienenen Aprilheftes, der von den Bienen handelt, geschmudt. Berfaffer des Textes ift Dr. Fr. Leuenberger, Bern, ein befannter schweizerischer Bienenvater, dessen hohe Berdienste um unsere Imterei ihm jüngst bekanntlich ben Bürcher Chrendottor eingebracht haben. Dr. Leuenberger, gibt in seinem Aufsat eine klare Darstellung des Baus der Biene und der komplizierten Funktionen der einzelnen Körperteile. — Dr. Kobel von der ichweizerischen Bersuchsanftalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Badenswil zeigt Biele und Wege ber zuchterischen Berbefferung ber Rebe. In sympathischer Beise macht er ben Leser mit den Berdiensten bekannt, bie fich Brof. Dr. Müller=Thurgau um ben ichweizerischen Rebbau erworben hat; so wird u. a. auf die Züchtung der Stammpflanze des Ries= ling Sylvaners durch Müller-Thurgau hingewiesen. — Anlählich der II. Tagung der Berner Frauen zu Land und Stadt (Februar 1926), die der Borbereitung für die anno 1928 stattfindende erste schweizerische Ausstellung für Frauenarbeit dient, wurden von Frau Gillabert=Randin, Moudon, und Frau Herren-Freiburghaus, Laupen, Referate über die Zusammenarbeit der Landfrauen und Stadtfrauen gehalten. Die beiden zum Abdrud gelangenden Borträge find burch die Mannigfaltigkeit ihrer Anregungen besonders interessant. — Aukerdem bringt das Heft noch die Schlufteile ber beiben ausgezeichneten Arbeiten von Dr. 3. Rurfteiner, Liebefeld=Bern. über die Emmentalertäse=Qualitätsproduktion und das konservierte Grünfutter und von Dr. J. Hofmann, Strickhof-Zürich, über die Steigerung der Bodenerträge durch die Ausgestaltung des praktischen Bersuchswesens. Maschinen- und Geräte-Prüfungsberichte der Stiftung "Trieur" und viele interessante Mitteilungen beschließen das Seft, das seinen Lesern eine große Fulle von Belehrung und Anregungen vermittelt. Wir empfehlen die Zeitschrift jedem vorwärtsstrebenden Landwirt angelegentlich.

Naturwissenschaftliche und wirtschaftliche Lehrsätze der Bienenzucht, von

5. Reller, Rursleiter, Billigen.

Auf einer Tabelle von 27×33 cm findet sich in turzen Sätzen Aufschluß über bie michtigften Fragen ber Bienenzucht: Entwidlungszeit ber Biene, Stärke eines Bolkes. Kunstichwarmbildung, Leistung einer Biene, die wirt-Schaftliche Bedeutung der Biene usw. Sat man diese Daten im Arbeitszimmer ober Bienenstand stets vor Augen, so pragen fie fich um so eber bem Gebachtnis ein und haben bleibenben Wert. Einzelpreis 40 Rp., bei Bereinsbezug 25 Rp. Die Tabelle sei der Beachtung empfohlen! Zu beziehen dei Berrn Reller, Billigen. R. Gölbt.

Berantwortlich für die Redaktion: R. GolbisBraun in Chur. Reklamationen jeder Art find an die Redaktion ju richten.

Injerate

Far Weiterspedition von Offici auf Chiffre-Injerate ift eine Post Gebilhr von 20 Cis. beizeige



Der Bienenboesch in Märstetten

liefert Ihnen sämtliche Bienenzuchtgeräte

in nur prima Ausführung zu billigsten Preisen. Prompte Lieferung. (108 Katalog gratis. Tel. Nr. 30.

Ber tauft mein ruhiges

Heim

mit 60 Bienenvölkern, schönem Garten und etwas Land. Seltene Gelegenheit. Eine große Anzahlung wird verlangt, aber Kauspreis vorteilhaft. (815

Zu erfragen unter Nr. 315 bei ber Expedition ber Bienenzeitung in Aarau. Bienenkaften

Schweizermaß, verkauft so lange zum reduzierten Preis als Borrat vorhanden. Preisegest nachsehen in Nr. 5 der Bienenzeitung. (321

Joh. Beeler, Rothenturm.

Honigschleuber

zu verlaufen (System Mohr, Olten). Schweizermaß, wie neu. Preiß fr. 140.—. (241 **Cb. Berger, Pieterlen,** Biel,

Ju taufen gejucht: Gebrauchte (810

Schweizer= Bienenkaften

mit 21/2 honigraum und Doniawaben. Garantie für Gefundheit wird verlangt.

Offerten an B. Marmet, Lehrer, Frutigen. Bu vertaufen:

Wegen teilweiser Angel der Bienenzucht

14 Bienenvölke

Abstammung Mohr und I lettjährige Königinnen (Stand befruchtet.

A. Mener-Lauber, Grend

26er Königinnet aczeichnet, mit Zusehmetel liefert befruchtete zu Fr. 5.—. 18. Rönigin nehme 1 kg tonin Blütenhonig an Zahlung. 30s. Gölbi-Ruhland, Jehl

Altftärten (Rheintal). Bei Anfragen geft. Raden

beilegen.

Seber Offerte ift das nötige Beto in Briefmarken für die Betterspedition beignigs

1926er Rigra-Raffentöniginnen

verkauft, bewährter Stamm, garantiert gute Hüngler, stanbbefrucktet. Rückporto beilegen. (827

Friedr. Möfchler, Bienenzüchter, Orvund b. Biel.

Flora=Röniginnen

prima hungler, standbefruchtet, verkauft ab seinem Bienenstand per Stud a Fr. 12.— ab 1. Juni. Rudporto beilegen.

326)

5. Pfäffli, Rütti-Borb.

Raffenköniginm

verlauft billigft Sakob Müller, Bienenstell Unter-Rulm (Aargan)

Rassenköniginne aus prima Zuchtstoffansund

Belegstation, sowie
Runstschwärme
offeriert

mit honig erzogen, ab officie

Ab. Arta, Bienenzicki Sulgen.

Original=Einbanddecker

zur Bienenzeitung, auch frühere Sahrgänge, liefert à Fr. 1.1 Expedition der Schweiz. Bienen-Zeitung. Aarm

Schweizerische Bienen=Zeitung

Organ des Bereins Deutschschweiz. Bienenfreunde

Mit monatlicher Gratisbeilage:

"Soweiz. Bauernzeitung", Organ des Schweiz. Bauernverbandes

Tricheint monatiich 2-3 Bogen fant. — Abonnementspreis für die Schweiz Fr. 6.60, für das Ansland Fr. 7.80. — Rach Daut | claud und Dafterraich erfolgt die Jusendung nur auf poftamtliche Boftellung sin. — Es werden auch delbschiche Adonnemente angenommen. Dieselben find zu abroffieren an Harra H. Sauerläungsgedähr für die einipalitige Beitie-Jelle oder deren Ranm 60 Rp., für die gange Zeile also Fr. 1.80. Ausländische Insertangenten Wo., pr., rejp. Fr. 2.10. Bei de ster ikmaliger ansienanderfolgender und unverländerter Weiderholung werden 19, rejp. WK Rabatt gewährt. Ausländische Justande merden nur gogen Boransdezahlung ausgenommen. — Insertade, welche in der nächsen Kummer erscheinen sollen, find jeweisen die Universitäte der fant die Kaldenda Landa VI 2002. Boltched-Ronto VI, 308 Telephon 84

R. F., XLIX. Zahra.

Iuli 1926

Inhalt: Offizielle Mitteilungen. — Einladung des "Imlerverein Innerschwyz und oberer Bierwaldstättersee" zur 53. Wanderversammlung bes B. D. S. B. in Brunnen. — Bentralftelle für Sonigvermittlung. - Bon ben Bienen, von Dr. Fr. Leuenberger. -Geprüft und überlistet, von M. Jüstrich. — Reservetöniginnen für den Frühling, von G. Haari. — Wo holen die Bienen Rittharz, von F. Buser. — Baubeschreibung eines zerlegbaren, prattifch eingerichteten Bienenhauses, von J. Guter. — Zuderfütterung, von Bomsattel. — † Simon Anecht in Bichelsee, von J. Fey. — Arbeitstalenber, von R. Gygli. — Monatsrapport, von S. Angft. - Sober Befuch, von Dr. Leuenberger. — Sprechsaal. — Rundschau. — Ratgeber. — Aus Bereinen und Kan-– Literatur. -Inierate.

Offizielle Mitteilungen.

- 1. Saftpflicht- und Unfallverficherung. Unfälle ber Berficherung A oder B find mit eingeschriebenem Brief dirett bei ber Direttion ber Unfallversicherungsgesellschaft A. = G. in Winterthur zu melden.
- 2. Manderversammlung pro 1927. Anmelbungen betr. Ubernahme der 27er Wanderversammlung sind bis Ende August an ben Zentralpräsidenten zu richten.
- 3. Sendungen von Brut und Bienen. Gendungen gum Unterluch sind mit Bealeitschreiben wohlverpackt zu adressieren an die Batteriologische Anstalt (Dr. Morgenthaler) Liebefelb bei Bern.

Digitized by Google

Einladung des "Imkerverein Innerschwyz und oberer Vierwaldstättersee" zur 53. Wanderversammlung des V.D.S. v. in Brunnen.

Liebe 3mferfreunde!

Laut Beschluß der letztjährigen Delegiertenversammlung in Bern sindet die Wanderversammlung pro 1926 in Brunnen statt. Die ebenfalls zur Übernahme angemeldeten Bereine Altdorf und Einsiedeln haben zugunsten von Brunnen ihre Anmeldung zurückgezogen. Schon in dieser dreisachen Anmeldung sind die Sympathien der urschweizerischen Imkerschaft zum V. D. S. B. in markanter Weise dokumentiert. Somit möchten wir gewissermaßen sämtliche urschweizerischen Imkervereine als sestgebende Sektion betrachten.

Zum erstenmal findet die Wanderversammlung des B. D. S. B. in der Urschweiz statt. Diese Kunde hat nicht nur bei der Imtersschaft, sondern auch bei der Bewölkerung ein freudig Echo gefunden. Der Urschweizer fühlt sich geehrt und gehoben, wenn in seiner Gemarkung sich schweizerisch und vaterländisch gesinnte Vereine zussammenfinden zu gemeinsamer Arbeit.

Brunnen ift icon der gunftigen Bertehrsverhaltniffe megen wie geschaffen für diese schweizerische Imterlandsgemeinde. Auch die Bersammlungs= und Logisverhältnisse sind hier sehr günstig. Was aber dem Festort besondern Reiz verleiht, das ist seine historisch bedeutungsvolle Vergangenheit und seine wunderschöne Lage am lieblichen Bierwaldstättersee gegenüber dem Rütli, mit dem es zusammen Geburtsstätte und Wiege unserer Freiheit, unseres lieben Baterlandes bildet. Bon friedlichem Wellenschlag umspühlt, von einem einzigschönen Alpentranz umschlossen, will Brunnen inmitten gewaltigem Frembenverkehr die Süterin all unserer heiligen Stätten am romantischen Urnersee bleiben, und dem Lande Schwyz, dem die Ehre des Tages ja im besondern gilt, stets treue Tochter sein. Wohl können wir nicht bieten, was eine Groß stadt zu bieten vermag. Aber eines können wir Guch entgegenbringen, ein Berg voll Liebe und aufrichtiger Imtertreue. Wir wollen uns gegenseitig tennen und ichagen lernen und uns auf richtig freuen, an unserer Mutter Natur, der Spenderin all bessen, was unsere Bienen zum Wohle der menschlichen Gesellschaft sammeln. Digitized by Google

Ein Organisation-tomitee ist an der Arbeit Euch allen ein paar gemütliche Stunden zu bereiten. Wenn St. Beter ein Einsehen tut, so soll uns ein Extradampser führen auf dem einzig schönen Urnersee, gegen Sisiton, Tellsplatte, Flüelen, hinüber dem andern User entlang gegen Isleten, Bauen mit kurzem Aufentshalt auf dem Rütli, wo der erste Treuschwur der alten Eidgenossen geleistet wurde. Es wird auch besorgt sein für Fahrbegünstigungen auf den Bergbahnen, Brunnen-Morschach, Treib-Selisberg, Bürgenstod und Rigibahn. Scheint auch dies Jahr die Tracht mager zu werden, so soll selbe dafür umso besser für Körper und Geist ausfallen voraussichtlich am 11. und 12. September zu Brunnen am See.

In jenen Tagen wird das weltbekannte Schwyzer Braunvieh von den Alpen heimkehren zur Winterung in den bequemen Ställen (Schiller). So bleibet denn, wem es möglich ist, einige Tage in unserem Boralpengebiet und genießet, was unsere Gegend an stärkenden Eindrücken für Körper und Geist zu bieten vermag.

Höret also auf unseren Schwarmton, kommt herbei Ihr lieben Imterfreunde aus allen Gauen des Schweizerlandes in hellen Scharen. Nehmt auch jene mit, welche Euch helsen die Lasten und Mühen der Bienenzucht zu tragen, nämlich die Frauen, die Töchter und Söhne. Wir sind überzeugt, daß Euch die Wanderversammslung vom Jahr 1926 zu Brunnen unauslöschliche, angenehme Erinnerungen hinterlassen wird, daß Ihr dann wieder heimtehren werdet, neugestärtt in der Liebe zur Bienenzucht und in der Liebe zu unserer schönen Heimat.

Für ben Imferverein Innerschwyg:

Der Borstand. Das Organisations to mitee.

ENGRAPHEDACENTER CENCERCE CENCERCE

Zentralftelle für Honigvermittlung.

Die Witterung in den beiden ersten Junidekaden war noch weit schlimmer als im Mai. Soweit sich die Situation bis jetzt überblicken läßt, haben nur die Salbeigebiete der nördlichen Rheingegend und der Kanton Schaffhausen eine nennenswerte Frühjahrsernte gemacht, die aber ziemlich unter Mittel blieb; die meisten der übrigen Gebiete gehen seer aus. Trotzem hält der Zentralvorstand gegenwärtig eine Erhöhung der Preise nicht für

angezeigt. Es sind immer noch ganz bedeutende Borräte letter Ernte vorhanden; auch kann der Sommer noch etwas bieten. Eine Preiserhöhung würde voraussichtlich die Einsuhr fremder Honige begünstigen. Dazu kommt, daß die wirtschaftliche Lage eines Großteils unserer Bevölkerung eine ziemlich gedrückte ik; es hat besonders die Landwirtschaft unter der Ungunst des Wetzters zu leiden; sodann liegen in mehreren Kantonen wichtige Industrien arg darnieder, was sehr ungünstig auf die Kauskraft weizter Bolkskreise wirkt.

In Anbetracht dieser Umstände beschloß der Zentralvorstand, es bleiben die bisherigen Preise von Fr. 4.— engres und Fr. 5.— im Detail weiterhin fortbestehen. Frachtsosten zulasten der Käuser. Dabei wird besonders darauf ausmertssam gemacht, daß es sich bei obigen Ansätzen nur um Minimalrichtpreisehandelt, die bloß die Grenzze nach unten bilden sollen; der Erreichung höherer Preise steht durch sie nichts im Wege. — Wer seine Offerte zu obigen Bedingungen nicht aufrecht erhalten will, hat dies der Zentralstelle sosort mitzuteilen. Bei Neuanmeldungen ist immer anzugeben, ob Frühjahrss oder Sommerernte, ob hell oder dunkel.

Die Zentralstelle für Honigvermittlung **5. Angit,** Halbenbachstr. 33, Zürich 6.

ゆうもんのとのてのうかんしょうしゅう

Von den Bienen.

Bon Dr. Fr. Leuenberger, Bern.

2. Die Sammelorgane ber Biene.

Der Körper der Arbeitsbiene ist zum Sammeln von Nettar und Blütenstaub sehr zweckmäßig eingerichtet. Abgesehen von ihren seinen Gesichts- und Geruchsorganen, welche sie zu den Futterzuellen leiten, sind ihre Kieser und namentlich auch die Beine mit eigentlichen Sammelwertzeugen ausgestattet. Im Unterkieser (Abb. 2), der wie bei allen Insetten aus fünf Teilen besteht, ist die Junge zu einem langen, behaarten Saugrüssel ausgebildet, welcher in den engen Blütenkelchen, in denen die Nektarien verdorgen sind, Jutritt sindet. Die vier übrigen Kieserteile aber können zu einer Saugröhre zusammengelegt werden,

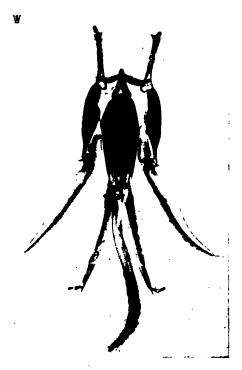


Fig. 2. Unterkiefer der Arbeitsbiene mit Sangrüffel. Bergr. 14:1. Original.



Fig. 3. Schlundgerüft der Arbeitsbiene. A Ausgang der Milchdrüse. Bergr. 30:1. Original.

mittelst welcher die Biene in vollen Zügen offenliegende Flüssigeteiten, wie Zellenhonig oder Wasser, das sie zur Bruternährung sammelt, rasch in sich aufnehmen kann. — In der erweiterten Speiseröhre, im Schlund der Biene, befindet sich ein Saugsapparat, ähnlich einem umgekehrten Blasebalg. Mittelst eines Chitingerüstes (Abb. 3), an dessen sich starke Muskeln hänsgen, wird er in Bewegung gesett. An diesem Schlundgerüst des merkt man unten die zwei röhrensörmigen Ausgänge der traubensörmigen Futtersafts oder Milch drüsen (Abb. 4), welche bei der Arbeitsbiene rechts und links im Kopfe sizen. In diesen Drüssen wird, ähnlich wie bei den Säugetieren im Euter, der Futtersaft für die junge Bienenbrut bereitet. — Über den Drüsenaussgängen besinden sich Sinnesorgane, welche wahrscheinlich dem Geschmackssinn dienen.

Der aufgesogene Rettar gelangt nicht etwa in den Magen



Fig. 4. **Milchbrüsen der Arbeitsbiene.** a Drüse einer Nährbiene, b Drüse einer Trachtbiene. Bergr. 8:1. Original.

der Biene, sondern in die Honigblase (Abb. 5), eine Art Kropf, welcher durch einen besonderen Verschluß, den Magenmund, vom Magen getrennt ist. Die Honigblase ist außerordentlich dehrbar und kann gefüllt fast erbsengroß werden und 1/15 Gramm Honig enthalten. Im Bienenstod wird der eingetragene Honig an andere Vienen abgegeben, in die Zellen entleert und weiter verarbeitet, bis er nach etwa 14 Tagen reif und haltbar geworden ist.

Der Honig, den die Bienen einsammeln und als Borrat aufbewahren, bedeutet für sie ein wichtiges Nahrungsmittel, eine

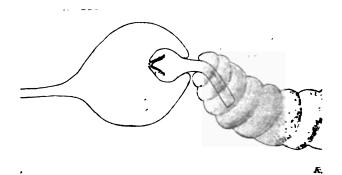


Fig. 5. **Honigblase mit Magenmund.** Original.

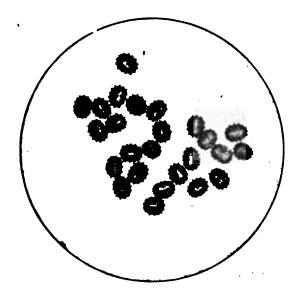


Fig. 6. Blumenftaub des Gänseblümchens (Margritli). Bergr. 180: 1. Original.

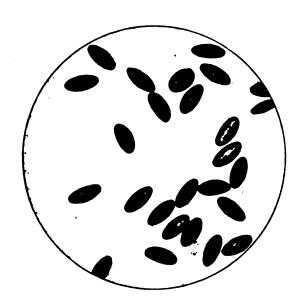


Fig. 7. Blumenftaub des Reps. Bergr. 180: 1. Original.

Rraft= und Wärmequelle sondergleichen. Der honig, dieses por züglichste Kohlehndrat, befähigt sie, den Kampf gegen die Unbill des langen Winters erfolgreich durchzuführen und mit der außergewöhnlichen Energie, die ihnen eigen ist, die großen Aufgaben ju bewältigen, welche ihnen der Sommer bietet. Allein aum Aufbau des Körpers braucht es auker den Kohlehydraten auch Eiweik, und wenn nun im Frühling das Bienenvolt sich baran macht, neue Generationen junger Bienen zu erziehen, muffen Gimeifitoffe betbeigeschafft werden. Die Biene findet dieselben in zusagendstet Form in den Pollenkörnern des Blumenstaubes (Abb. 6 und 7). Es sind dies fleine, etwa 1/20 bis 1/50 Millimeter große, beerenartige Körperchen mit saftig-fleischigem Inhalt, die zu Tausenden in einer einzigen Blüte vorhanden sind. Sie bilden das Brot, oder wenn man so sagen will, das Fleisch im Bienenhaushalt und werden hauptsächlich von den Nährbienen verspeist, welche in ihren Milchdrusen den Futtersaft für die junge Bienenbrut et zeugen sollen. Wenn ein Bienenvolk Blumenstaub einträgt, so ift das gewöhnlich ein Zeichen, daß in demselben junge Brut erzogen wird.

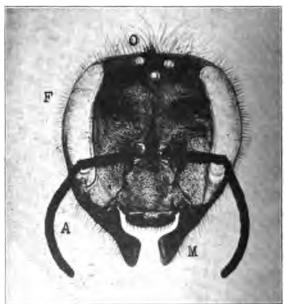


Fig. 8. Ropf ber Arbeitsbiene. M Obertiefer, A Fühler, F Facettenaugen, O Bunttaugen. Original.

Als Sammelorgane für den Blütenstaub kommen vorab die beiden Oberkiefer (Fig. 8 M) in Betracht. Es sind halb löffelsörmige, halb schnabelartige Zangen, welche seitwärts bewegt werden und zum Öffnen der Staubgefäße dienen, aber auch sonst zu mancherlei Verrichtungen gebraucht werden. Die Oberkiefer sind wahre Universalwertzeuge und gewissermaßen die Hände der Bienen. Sie spielen eine Hauptrolle beim Wabenbau, leisten beim Reinigen des Stockes wertvolle Dienste, dienen auch etwa als Waffe im Kampf usw. Dagegen sind sie nicht geeignet, Früchte anzunagen wie die mit scharfen Jähnen versehenen Kiefer der Wespen und Ameisen. Wenn die Bienen sich an saftigen Früchten verzgreisen, so sind diese schon vorher von Wespen oder aus andern Urzsachen verletzt gewesen.

Die reifen Pollenkörner, welche den geöffneten Staubgefäßen entquellen, sind gewöhnlich etwas klebrig. Sie bepudern das zottige haarkleid der Biene. Aber die Biene hat Bürsten, um sich zu reinigen und damit zugleich den überfluß, der auf sie niederfällt, zu sammeln, denn die Fersenglieder der sechs gelenkigen Beine sind

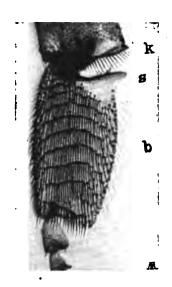


Fig. 9. Pollenkamm (k), Pollenschieber (s) und Bürfichen (b) der Arbeitsbiene. Original.



Fig. 10. Rörbchen der Arbeitsbiene mit Pollenkamm. Original.

start verbreitert und mit borstigen Haaren besetzt und dienen vorzüglich dem genannten Zwede. An den Fersengliedern der beiden Hinterbeine sind diese Borsten auf der Innenseite in zehn regelmäßige Querreihen geordnet und bilden das bekannte "Bürstchen", das sast eher wie eine liegende Hechel aussieht (Abb. 9). Aber diesem Bürstchen befindet sich am untern Rande des Schenkels ein starter Kamm, der Pollenkamm (Abb. 10). Der Schenkel selber ist zu einem "Körbchen" gestaltet, indem seine Außenseite muldensörmig vertieft und mit kräftigen, nach innen gebogenen Haaren umrandet ist. Hier bildet sich das "Pollenhöschen", das Blumenstaubsuder, das die Biene kunstvoll erntet und sliegend heimsträgt (Abb. 11).



Fig. 11. Biene mit Pollen-Höschen. Original.

Es gehören gute und aufmerksame Augen dazu, wenn einer der pollensammelnden Biene das Geheimnis abguden will, wie sie die Höschen bildet, denn alles geht in großer Eile mit blitsschnellen Bewegungen vor sich. Mit den Borderbeinen wird der Blütenstaub aufgenommen und auf die Fersenglieder der Mittelbeine gebürstet. Diese befördern ihn in den Bereich der Hinterbeine, welche denselben mit den Bürstchen aufnehmen und zwischen dessens sinterbeins sten sammeln. Dann wird das Bürstchen des einen Hinterbeins

durch den Pollenkamm des gegenüberliegenden gezogen und so der Blumenstaub auf die äußere Seite dieses Sinterbeins gefämmt. Eine rasche Aufwärtsbewegung des "Pollenschiebers" (Abb. 95) bringt das winzige Säufchen Blumenstaub in den unteren Rand des Körbchens. Mit großer Emfigfeit wird weiter gesammelt und bald das rechte und bald das linke Bürstchen durch den gegenüber= liegenden Pollenkamm gezogen, und die Soschen wachsen zusehends. Mit den Mittelbeinen werden fie festgedrudt. Blute um Blute wird abgesucht, und bei guter Tracht ist die Ladung in furzer Zeit jertig. Summend erhebt sich die Biene in die Luft und fliegt auf dem fürzesten Weg ihrem Stode ju, sest sich aufs Flugbrett und eilt mit ihrer Beute durchs Flugloch ins Dunkel des Waben= baues. Da sucht sie eine passende Zelle in der Rähe der Brut und streift barin ihre Laft ab, um nach turger Raft eine neue Burbe ju holen. (Fortsetzung folgt.)

aratragasatatarareketa

Geprüft und überliftet.

Bon DR. Juftrich.

er denkwürdige Mai 1926 — schlimmsten Gedenkens — mit seinen Aprilenlaunen, mit Schneegestöber und Schwarmstaumel hat im Juni, als Honigmonat einen würdigen Nachfolger gesunden. — Es floß zwar — doch dünn!

Unter solchen Verhältnissen sind im Zivilstande der Bienenvölker Überraschungen an der Tagesordnung.

Bölter ohne offene und mit nur noch wenig gededelter Brut: Ob eine Königin da sei? Suchen! Aus der großen Boltsmasse geräts nicht immer und oft mangelt die Zeit. Dann soll uns das Bolt am Fenster Antwort geben. Eine Königin wird auf der Schlußwabe über offenem Honig unter ein Drahtgitter genommen und das Benehmen der Bienen beobachtet. Bekunden nur sehr wenige Bienen für die Internierte Interesse oder ist aufgeregtes Leben um den Käfig, versuchen gar einige unwirsche ältere Bienen ihre Köpse durchs Drahtgitter zu bohren, dann wird eine neue Königin nicht auf gute Aufnahme hoffen können. Weiselzellen oder gar eine junge Königin beherrschen die Sympathien des Boltes. Wenn aber am Abend nach der Internierung ruhig das Drahts

sieb belagert ist und ringsum eine summende Traube sich bilder, darf in aller Stille das Fenster gezogen werden. Der Räsig wird von der Wabe oben leicht gelöst. Die Bienen entleeren die nächstliegenden Zellen, werden durch den Schmaus zum Füttern angeregt und aus der liebevoll geöffneten Pforte bietet die Königin die Zunge zur Futteraufnahme. Ihre Reise ins Volk solke aber nicht durch "leere Gassen" gehen. Wird das Volk gleichzeitig durch ein Futter von oben noch in die richtige Brutstimmung gebracht, so werden die ältern Trachtbienen abgelenkt. Am nächsten Tage beutet ein kräftiger, ruhiger Pollenslug auf ein bereits begonnenes Brutgeschäft hin. Eine Nachschau, dis die erste Brutlage gedeckelt ist, hinauszuschieben, ist in kritischen Zeiten immerhin zu empsehlen.

Wem der Aundtäfig auf der letten Wabe und die Erfernung vom Boltszentrum nicht behagt, mag die Probe mit im Drahtrohr internierten Königin über den Wabenträgernt Boltsmitte machen. Hält man dann dort eine Zusetzung sich geben, so sorgt ein wackerer Zuderteigpfropfen für gute Stimmin der Umgebung und ein Futter von unten für die Absentung Trachtbienen. Die nachsolgende Nachtruhe einigt sie alle!

Das brutlose Volk gibt auch auf einer eingehängten mit junger Brut seine Antwort. Sein Interesse an Weisels nützt der Imker aus durch die Zusetzung mit solch en. Sind ersten Zellen gedeckelt, wird eine Königin in einer leeren Wegelle interniert. Ein Kreuzschnitt durch den Zellengrund deren Eingangspforte und ermöglicht nach der Bestedlung Schluß der Zelle. Sie wird nun in natürlicher Lage ins möglichst in die Nähe seiner eigenen gedeckelten Zellen, gebrucht in die Nähe seiner eigenen gedeckelten Zellen, gebrucht der Unter Königin schafft den leicht aufgemachten Zellen weg und tritt ins Volk, das sich des Erstlingsergebnisses "seit Zucht freut, durch diese List lassen sich befruchtete und unbefruck Königinnen den Bölkern beibringen.

CEURSE EN ESTRE EN EN ESTRE EN ESTRE EN ESTRE EN ESTRE EN ESTRE EN ESTRE EN ESTRE EN

Reserveköniginnen für ben Frühling.

Bon G. Saari, Chateau b'Dex.

o nehmen und nicht stehlen? So hörte man leider nech jeden Frühling sagen. Hat da Einer ein oder mehrere gute Bölker weisellos und keine Königin in Reserve. Da ist es natür-

lich schwierig ein Bolf zu retten, resp. eine Königin zu sinden und bleibt nichts anders übrig, als zu vereinigen. Nun, die Bienen sind ja nicht ganz verloren, indem das verstärfte Bolf etwas gewinnen wird; dazu bleiben event. einige Borratswaben, die im Frühling gute Dienste leisten. Sind aber die weiselrichtigen Bölfer alle normal, so wird eine Berstärfung sicher nicht absolut nötig sein und an der Entwicklung wenig ausmächen.

Wer das Unglück hat, im Frühling weisellose Bölker und teine Reserveköniginnen zu haben, wird also doch mit einem gewissen Schaden rechnen müssen im Wert seiner Bölker und an deren Ernte.



Fig. 31. Befruchtungs- und Refervekäftchen von G. Saari.

Unders steht es bei dem richtigen Imfer, der vorsorgt und für genannten Zwed einige Reservevölklein überwintert. Hier ist es einsach dem königinlosen Volk zu helsen; dazu ist gar keine Berspätung in der Entwicklung und im Ertrag zu verzeichnen.

Wie hoch der Wert einer Reservekönigin im Frühling zu schätzen ist, wird ein jeder Imker selbst wissen. Auf je 10 Bölter, die überwintert werden, sollte darum unbedingt wenigstens ein Reservevölklein vorrätig sein.

Wo sollen aber solche Böltlein einlogiert werden, wenn alle Fächer besetzt sind? Um nicht einen speziellen Reservekasten kausen zu müssen, wird das in allen Gauen des Schweizerlandes versbreitete Bestruchtungs: und Reservekästchen von G. Haari in Château d'Oex gute Dienste leisten. Als Bestruchtungskästchen sürzwei Sektions dietet es die Möglichkeit, infolge verstellbarer Schiede nach Belieden Waben bei zu schieden zur Bildung eines Reservevölkseins auf 5 Schweizerhalbwaben. Beigegebene Abbildung photographiert am 25. Oktober 1925 zeigt ein solches zur Winterständigkeit bereit. Siehe nähere Beschreibung in Nr. 3 der Blauen oder Kalender.

Seine zwedentsprechende Konstruktion benötigt keine spezielle Anordnung für den Winter. Das Kästchen ermöglicht genügende Berpadung und bietet hiedurch Wärme genug; bloß die 2 versbleibenden Glasscheiben werden vor dem Winter herausgezogen. Sobald die Flugtage zu Ende sind, wird das Kästchen mit offenem Flugloch ins Innere des Bienenhauses gestellt event. noch unten der Lustscher etwas geöffnet werden.

Die Erfahrung hat gezeigt, daß solche Bölklein sogar besser überwintern als sonnig gelegene Standvölker, weil die äußere Temperatur weniger Einfluß auf sie ausübt.

Der kluge Imter, der sich einen ertragreichen Betrieb sichern will, weiß allzugut, daß Reserveköniginnen unbedingt nötig sind. Was nützen uns Bölker ohne Königin oder ständige leere Fächer im Bienenhaus? Wo möglich sollen alle Kasten besetzt sein und zwar mit Bölkern, die auf normaler Höhe sind. So erzielen wir den besten Durchschnittsertrag und der ganze Betrieb lohnt sich.

¹ Anmertung ber Reb. Wir haben ein Reservevöllsein in biesem Raftigen im bunteln und trodenen Reller sehr gut überwintert. Die niedere Fluglude nur von Bienenhobe folieht jebe Beschädigung durch Mause ganglich aus.

Wo holen die Bienen Kittharz?

Bon F. Bufer, Aroja.

aß die Bienen Kittharz oder mindestens gewisse Bestandteile des fertigen Kittharzes außerhalb des Stockes sammeln und in Form von Höschen, genau wie den Blütenstaub, eintragen, ift allgemein befannt. Während den sonnigen Berbsttagen 1925 trugen meine Bienen zahlreich höschen ein, die teilweise als dunne Schicht ber Innenseite ber Ferse bes hintersten Beinpaares, oder als dide Klumpen den Körbchen wie Pollen angeklebt waren. Um iestzustellen, was für "Pollen" in solcher Menge (bis 50 Gramm per Tag) noch eingetragen wird, fing ich einige mit höschen beladene Bienen ab, um beren Ladung mifroftopisch zu untersuchen. Ein Blid durchs Mitroftop zeigte mir, daß die gehöfelte Substanz nichts mit Blütenstaub zu tun hat. Indem ich das Präparar langfam und stetig erwärmend unter dem Mitroftop beobachtete, tonnte ich das Schmelzen der Masse tonstatieren, was auf harzoder wachsartige Substanz schließen ließ. Nach einigen Tagen tonnte ich beobachten, daß die naben Fichten an der Sonnenseite besonders start beflogen murden und ich schöpfte Berdacht, es könnten vielleicht die Fichtennadeln die Rittharzlieferanten sein.

Vergleichsmaterial, das ich durch abkratzen der an der Unterseite der Fichtennadeln befindlichen weißlichen Harzstreifen erhielt, zeigte das nämliche mikroskopische Bild und Verhalten beim erwärmen, wie dasjenige, welches die Bienen an der Innenseite der Fersen des hintersten Beinpaares eintrugen, ebenso konnte ich mit Rosanilinviolett die Substanz der Höschen, sowie das abgekratzte Fichtennadelnharz leicht blau färben.

Andere wichtige Kittharzquellen dürften die mit gelbbraunem harz verklebten Knospen verschiedener Laubbäume sein. So tonnten Herr Schmid, Arosa und ich beobachten, wie während den warmen und sonnigen Ottobertagen die Alpenerlen (Alnus viridis) sehr start von Bienen besucht wurden, woselbst die Bienen eifrig die in reichlicher Menge vorhandene Harzmasse der Knospendedschuppen mittels den Kiefern abnagten und als kleine Pollen an die hinterbeine in die Körbchen spedierten, wo in kurzer Zeit dick graugrüne Höschen entstanden. Der Geruch beim Verbrennen von

aus meinen Bienenstöden entnommenen Propolis und derjent von frischem Anospenharz ist genau derselbe.

Mit obigen Beobachtungen wäre der Beweis erbracht, harzabscheidende Pflanzen das im fertigen Propolis enthal Harz liefern.

Es ist anzunehmen, daß die Bienen dieses fäulniswidriges die Anospen vor Austrocknung schützende ätherische Harz den sammeln und die Kastenwände und Rigen damit verkleben, sich gegen Durchzug und Feinde, sowie gegen Fäulniserreger: Ansteckungsgefahr zu wehren, was zu einer Zeit, wo die Winoch frei in angefaulten hohsen Bäumen lebten, gewiß von schätzbarem Werte war.

THE SEASON STATES CHECKED

Baubeschreibung eines zerlegbaren, praktieingerichteten Bienenhauses.

Eigentümer: J. Suter, Grundbuchtanzlist und Bienenzüchter in Lengnau (Aargain Ersteller: Josef Hodel, vormals Raspar Hodel & Sohne, mech. Bienenschreinerei in Knutwil (Luzern).

m Herbst 1923 wurde mein Bienenhaus erstellt. Bevor mit dem Bau begonnen wurde, zog ich bei verschiedenen Imfertollegen und Lieseranten Erkundigungen ein über Bauart und praktische Einrichtung, was jedem sehr zu empsehlen ist, der ein neues Bienenhaus bauen will. Die wichtigsten Faktoren bei diesem neu zu erstellenden Bienenheim waren solgende: Im innern Raum möglichst viel Platz zu gewinnen, um alle Arbeiten (Honigschleubern, Einwinterung usw.) vornehmen zu können und die zum bienenwirtschaftlichen Betriebe notwendigen Gerätschaften und Gegenstände auszubewahren. Den ganzen Bau sauber, schön und praktisch zu gestalten. Nach reislicher Überlegung und Besprechung wurde es mir dann möglich, das nachbeschriebene Bienenhaus ausssühren zu lassen.

Dasselbe hat eine Länge von 5,5 Meter; eine Breite von 4,25 Meter und steht auf 16 Zementsockeln. Die Luft kann also zwischen dem Erdboden und dem Bienenhaus gut zirkulieren, so daß solches von jeder Feuchtigkeit befreit und deshalb sehr trocken ist. Um darin bequem arbeiten zu können habe ich nur zwei Etagen



Fig. 32. Bienenhaus von J. Suter in Lengnau (Aargau).

vorgesehen, mit einer Haupt- und einer Nebenfront. An der Hauptfront können 30 und an der Seitenfront 12 Bölker placiert werden. Die Sauptflugfront ist mit Rischenbau verseben, d. h. die Raften find um 35 Zentimeter zurudgesett. Dieses ift eine sehr praktische Erfindung und sollte bei teinem Bienenhaus fehlen. Die Bienen find dadurch auf dem Flugbrett fehr geschützt, indem der Wind von beiden Seiten her nicht über die Flugbretten hinwegblasen fann. Beim Aussliegen und bei der Seimkehr können die Sonigsammlerinnen auf dem Flugbretichen herum spazieren, ohne auf den Boden geworfen zu werden, was bei vielen Bienenständen öfters vorkommt, wenn ein Gewitter im Anzug ift. Um dem ganzen haus ein freundliches, schönes Aussehen zu geben, ist an der haupt- und hinterfront je eine sog. "Guggeere" angebracht. In ber vorbern ift Raum für ein Waagvolf, welches fehr bequem und ohne große Rübe besorgt werden tann. Die Guggeeren tragen gur Zierbe des Sauses sehr viel bei. Hinter der Hauptfront ist der Eingang, mit zwei großen Genstern, welche dem innern Raum genügend Licht zuführen. Beim Operieren der Bölter ist es sehr wichtig, daß man

das Licht von hinten direkt in den Kaften hat. Die Arbeit kann badurch viel sicherer und ruhiger besorgt werden. An den beiden Kenstern find unten und oben sehr aute Abflugvorrichtungen angebracht, wo die Bienen sofort ins Freie gelangen können. Das ganze haus ist aus I. Qualität Tannenholz und gefalzten Täferladen gebaut. Sämtliches Baltenholz ist herzgetrennt. Des Dach ist aus drei Schichten erstellt, nämlich gefalzten Täferladen, Dachpappe und fupferbraunem Eternit. Diese Bauart des Daches ist sehr gut und empfehlenswert, hauptsächlich im Sommer zur Mittagszeit bei ber großen Sonnenhitze. Dadurch wird die Wärme im Innern fehr temperiert und ift im Binter gegen die Ralte gut isoliert. Der Eternit ist eine sehr leichte und gute Bedachung. Derselbe gibt dem ganzen Saus ein gefälliges Aussehen. Sodann ift das Dach mit schönen Holzschnitzereien verziert. Der Boden im Innern ist aus I. Qualität Tannenriemen sauber zusammenge fügt, sodaß der Wabentnecht auf Rollen mit leichter Mühe bewegt werden fann. Das ganze Innere ist nur ein Raum. Bon einen Operationsraum nahm ich Umgang, da das ganze Haus vollständig bienendicht ist. Dadurch gewinnt man sehr viel Plat, was beim Sonigschleubern von großer Wichtigkeit ift. Beim Operieren ber Bölker kommt dies auch sehr oft zur Geltung. Zwei Räume im Innern find fehr plagraubend. Die erste Etage ber Raften ift 30 Zentimeter vom Boben entfernt. Alles sind Schweizerkaften mit 2 halben Sonigräumen und starten galvanisierten Tragleisten. Die Türfüllungen sind sämtliche aus zweiteiligem Sperrholz und mit Luftlöchern versehen. Holzfüllungen sind den Eternitfüllungen vorzuziehen, indem dieselben die feuchte Stodluft beffer aufnehmen. Als Bededungsmaterial für den Winter habe ich zum Teil Strobmatten, welche fich sehr gut eignen zur Aufnahme von Stockfeuch tigkeit. Damit dieselben im Raften gut anliegen, ist vor allem notwendig, daß die Tragleisten aus Blech und nicht aus Solz bergestellt sind. Bei Holztragleisten können Strohmatten kaum in Frage kommen. Auf der Nordseite des Bienenhauses, welche gang frei ist, ist ein geräumiger vierteiliger Wabenschrank angebracht, welcher zirfa 600 Salbrahmen faßt. Bum Sonigschleudern ift eine Mappenschleubermaschine mit Unterantrieb vorhanden, welche event. mit Leichtigkeit in Motorbetrieb umgewandelt werden fann. Mit dieser Maschine kann in furzer Zeit mit kleiner Mübe sehr viel geleistet werden. Dieselbe ist leicht zum transportieren und

braucht bedeutend weniger Platz, als eine Selbstwender. Zum Schlusse ist noch zu sagen, daß das Bienenhaus eine bewegliche Fahrnisbaute ist, welches jederzeit mit Leichtigkeit, stückweise auseinander genommen und an einem neuen Standort aufgeschlagen werden kann. Diese Ausführung ist von sehr großer Wichstigkeit, besonders für solche Bienenzüchter, welche keinen bestimmsten Wohnsitz haben und event. früher oder später in die Lage kommen, an einen neuen Wohnort zu übersiedeln. Mit der gesamten Aussührung des Bienenhauses bin ich sehr gut zufrieden.

您才你过您才你过你才你过了你不会了你才你了你!你

Zucker=Fütterung.

Bon Bomfattel, Bifp, Ballis.

Bienenmagen invertiert, d. h. in Fruchtzucker übergeführt wird. Ebenso steht außer Zweisel, daß die Inversion an den Bienenorganismus bedeutende Ansorderungen stellt. Bor Jahren wurden daher Versuche gemacht, den Bienen im Herbst das notwenzige Wintersutter durch Fruchtzucker zu ergänzen. Obwohl die Versuche durchaus günstige Resultate zeigten, sindet der Fruchtzucker heute nur eine beschränkte Verwendung. Der Grund hießür liegt im höhern Preis, der sür Fruchtzucker verlangt wird, indem man zirka 25 % Wasser als Zucker bezahlen muß. Es gibt jedoch eine ganz einsache Methode, um den Fruchtzucker selber herzustellen. In der Annahme, daß es vielleicht den einen oder andern Jücker, namentlich denjenigen, der das Brennmaterial nicht zu hoch zu rechnen braucht, interessieren dürste, will ich nachstehend ein kurzes Rezept angeben:

Man nimmt 1 kg Rohrzuder, löst ihn über schwachem Feuer in 6 dl Wasser langsam auf. Nach erfolgter Lösung wird 1 g Beinsäure (die man ganz billig in jeder Drogerie kaufen kann), zur Lösung gegeben. Die Lösung wird nun 10 Minuten lang über ganz schwachem Feuer gekocht. Dies ist das ganze Rezept.

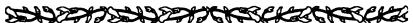
Die chemische Untersuchung ergab, daß eine so hergestellte Zuderlösung 63—65%. Fruchtzuder enthält. Wird das Kochen auf 20 oder 30 Minuten ausgedehnt, geht die Inversion weiter bis 67, bezw. 70% Invertzuder. Zur Kontrolle obiger Analysenresuls

Digitized by Google

tate wurde ein Muster an das Kantonslaboratorium in Sitten gesandt. Die Analyse des Kantonslaboratoriums ergab noch ein um 2% günstigeres Resultat. Für die Praxis dürste es genügen, die Lösung 10 Minuten lang zu kochen. Die Fütterung von Fruchtzucker für Winterproviant hat nach meinen Feststellungen folgende Vorteile:

- 1. Der Bienenorganismus wird, namentlich wenn es sich um schnelle Auffütterung Ende August oder Anfang September handelt, viel weniger beansprucht. Bei Rohrzuderlösung, in kurzer Zeit und in bedeutenden Mengen gereicht, kann regelmäßig Schwarzsucht beobachtet werden; bei Fruchtzucker habe ich dies nie konstatiert.
- 2. Während bei konzentrierten Rohrzuderlösungen regelmäßig unliebsame Kristallausscheidungen in den Futtergeschirren austreten, kommt dies bei Fruchtzuderlösungen gar nicht vor.
- 3. Imfertollegen, die nach meinem Rezept die Bienen einwintern, behaupten auch, daß die Ruhr viel weniger auftrete. Diesbezüglich möchte ich um Kontrollbeobachtungen und event. um Bericht in der "Blauen" bitten.
- 4. Die Zuderlösung hält sich unverändert beliebig lang und kann daher zum Boraus, wie sich eben die Gelegenheit bietet, auf Borrat hergestellt werden.

Beigefügt muß noch werden, daß wie bei jeder Zuderlösung, Honig beigegeben werden soll. Wenn man Fruchtzuderlösungen nach obigem Rezept herstellt, kann der Honig zur noch gut warmen, aber nicht siedend heißen Lösung beigegeben werden und zwar in ganz beliebigen Quantitäten.



† Simon Knecht in Bichelsee.

Bon J. Fen, Munchwilen.

n der Schwelle des Greisenalters, aber noch mitten in voller Berufstätigkeit verschied den 2. Mai nach kurzer Krankheit Herr Gemeindeammann Knecht, früher Lehrer, von Bichelsee. Mit ihm ging ein Schaffer von Gottes Gnaden zur großen Armee. Wie auf allen Gebieten seiner Betätigung, so hat er auch als Bienenzüchter dem Verein hinterthurg. Bienenfreunde während 40 Jahren

als Mitglied und Präsident unschätzbare Dienste geleistet. Den 22. Februar 1888 trat Simon Anecht dem Berein bei und schon an der Frühjahrsversammlung gleichen Jahres meldet ihn das Protokoll als Borstandsmitglied und Bizepräsident. Durch rege Teilnahme an Bersammlungen, Kursen und Konferenzen, sowie



好等不會所勢不急好等不會所勢不急好等了

Fig. 33. + Simon Rnecht in Bichelfee.

durch eifriges Studium der einschlägigen Literatur, erweiterte er sein Wissen und Können und erwarb sich bald das vollste Verstrauen der ganzen Imfergilde, die ihn 1896 zum Präsidenten ernannte, welchen Posten er mit Umsicht und Geschick beinahe 20 Jahre bekleidete. Wir staunen, wie Simon Anecht nebst seiner großen Arbeitslast, die ihm Beruf und Amt brachten, noch Zeit fand, seinen Bienenstand von 60 und mehr Völkern zu besorgen und zugleich einen Großteil der Arbeit eines rührigen Vereinsvorstandes auf seine Schultern zu nehmen. Energie und Arbeitsstreudigkeit brachten es fertig! 1914 erfolgte anläßlich seines Rücks

trittes als Präsident die Ernennung zum Ehrenmitglied unseres Bereins. Daß der jetzt Berewigte mit den Jahren seinen umfangreichen Betrieb bedeutend einschränkte, liegt wohl in der immer größer werdenden Arbeitsüberlastung und zum Teil auch darin, daß verschiedene Bienenkrankheiten seinen Stand nicht unwesentlich schädigten und gebieterisch Halt sorderten. Das Wohl und Wehdes Bereins, mit dem er annähernd 40 Jahre Freud und Leid teilte, lag ihm aber bis zur letzten Stunde am Herzen und er sreute sich sichtlich an der Harmonie und dem heimeligen Schwarmton unserer Versammlungen. Nun ist der unvergestliche Freund und Berater zur ewigen Ruhe gegangen und wir legten ihm den wohlverdienten Ehrenkranz auf den Grabeshügel. Ein bleibendes Denkmal aber setzen wir ihm durch ein gutes Angedenken in unsern Herzen. Freund Simon Knecht ruhe in Gottes Frieden.

ENTERIOR STATES AND ALEXAGENCES (CENTRES CONTRACTOR CENTRES CE

Arbeitskalender für den Monat Juli.

Bon Rarl Gngli, Wynigen.

Der diesjährige Mai hat die Imker arg enttäuscht. Die Witterung war vielfach miserabel. Bon nennenswertem Honigsluß war keine Rede. Was die Bienen eintrugen, genügte gerade als Reizsütterung. Die Bölker brüteten sehr stark und stehen heute — ansangs Juni — in Bolkrast sehr gut (wo sie nicht krank sind), sind aber — bettelarm. Bielerorts mußten die Aufsätze entsennt und die Bölker durch Notsütterung vor dem Hungertode geretter werden. Frühjahrshonig vom Jahrgang 1926 wird rar werden! — Juni und Juli haben also sehr viel nachzuholen, was April und Mai versäumt. Tun sie es nicht, so werden wir leider ein Fehljahr ersten Ranges zu buchen haben.

Mit der Sonnenwende hat das Bienenjahr seinen Söhepunkt überschritten. Die Sorge des Imkers um seine Bienen aber darf nicht erlahmen. Sie bedürfen im Gegenteil vermehrter Pflege und Aufmerksamkeit. Im Juli muß vor allem darauf hingearbeitet werden, daß die Völker stark in den Winter gehen. Je mehr junge Bienen eingewintert werden, desto besser entwickeln die Völker sich im Frühjahr.

Je nach ben Trachtverhältnissen muß der Imter seine Bortehren treffen. Bietet der Juli reiche Tracht, wie 1918 und 1925, so ist vor allem dafür zu sorgen, daß die Bienen Raum genug haben, den Honig unterzubringen. Im Sommer arbeitet der Bien nach innen. Er lagert die Borräte in nächster Nähe des Brutnestes ab. Bei Plazmangel wird die Brut zu sehr eingeschränkt. Die alten Bienen arbeiten sich zu Tode. Nachwuchs entsteht wenig. Schwache Bölter nach Schluß der Tracht sind die Folge. Durch Einschieben leerer Waben ins Zentrum und Wegrücken voller Waben geben wir dem Bolt Gelegenheit, wieder zu brüten. — Im Honigraum dürsen jetzt auch Waben mit Drohnenbau verwendet werden.

Trachtlieferanten im Juli sind vor allem Beigtlee, Bärenflau und Weißtann. Der Imfer suche festzustellen, wo die Bienen den Neftar holen. Tannenhonig ist als Winterproviant ungeeig= net, weil er im Nachwinter leicht Ruhr erzeugt. Er sollte bei ber Schlufernte größtenteils aus dem Brutraum entfernt und an feiner Stelle Buderlöfung geboten werben. Auf Barentlauhonig dagegen überwintern die Bienen ausgezeichnet. — Auch die reichste Julitracht wird die Bölfer nur dann schwächen, wenn fie der Imter fich selbst überläßt und nicht rechtzeitig Plat macht für die Brut. Auch den Imtern des Flach- und Sügellandes hat der Juli schon öfters die Jahresbilang noch stark verbessert. Oft werden in diesem Monat gang erstaunliche Honigmengen eingetragen, aber nur von starten Böltern. Der Imter suche beshalb — in Erwartung einer Spättracht — im trachtlosen Mai ober Juni seine Rolonien bei Bolltraft zu erhalten, indem er dafür forgt, daß fie nicht hunger leiden und mit Brüten aussegen.

Mäßiger, andauernder Honigfluß im Juli kommt einer willskommenen Reizfütterung gleich. Die Bölker bleiben auf der Höhe, erziehen lebenskräftige junge Bienen und werden für den Winter mit Naturvorräten versorgt. Auch für den Imker werden sie noch etwas erübrigen können.

Leider versagt oft infolge ungünstiger Witterung die Julitracht vollständig (1924!). Ist der Frühjahrshonig geerntet worden und hat der Juni keine nennenswerte Tracht gebracht, so sind die Bölker rechtzeitig auf Vorrat zu untersuchen. Bei Futtermangel setzen sie sonst mit Brüten aus und werden volksarm. Die Honigräume werden entsernt. Hat die Volksmasse nicht Plat im Brutraum, so wird ein Deckbrett entfernt, und die Honigräume werden hinten durch die Fensterchen abgeschlossen. Es wird mit der Fütterung begonnen, doch nicht in zu großen Portionen. Die Bölfer sollen noch einmal start brüten und Blütenstaub sammeln. Ganz sutterlosen Bölkern reichen wir zuerst einige große Portionen Futter, bevor wir reizsüttern. — Beim Füttern im trachtlosen Nachsommer ist größte Borsicht geboten wegen Räuberei. Man wehre den Ansängen! Raub und Schnüffelei verunmöglichen nicht nur manche Arbeit an den Bienen, (z. B. das Zusehen von Königinnen), sondern geben oft auch Anlaß, Krankheiten von Volk zu Bolk oder von Stand zu Stand zu verschleppen. —

Bei mäßiger Tracht im Juli kann es vorkommen, daß noch vereinzelte Schwärme fallen. Spätlinge! "Ein Schwarm im Jul'— ein Federspuhl!" Sollen sich Spätschwärme noch zu vollwertigen Kolonien entwickeln, so dürfen sie nicht klein sein, müssen auf ganze Kunstwabenblätter gesetzt und tüchtig gefüttert werden. Spät abgeschwärmte Bölker sind besonders gut zu pflegen. (Siehe Juninummer!) Sonst werden sie nicht mehr winterständig.

Im Juli benütt der Bienenzüchter die untätigen Bienenmassen seiner Bölker dazu, Feglinge zu erstellen. Je später es ift, desto größer muß er sie machen. Sat er viel alte Bienen mit ab gefegt, so tut er gut, die Gesellschaft 2—3 Tage im Schwarmkasten zu internieren und zu füttern. Sonst werden viele Bienen fahnenflüchtig. Austausch von Feglingen mit einem andern Imter in 1-3 Stunden Entfernung ift ein gutes Mittel, dem Runftschwam alle Bienen zu erhalten. Über Pflege und Kontrolle der Feglinge ailt das in letter Nummer von den Naturschwärmen gesagte (Seite 277). — Der rationelle Imter wird auch einige Reservevölker er stellen. Gie dürfen nicht zu flein sein, und werden am besten von Unfang an auf Brutwaben gesett. Steht ein Reservetaften jur Berfügung, so werden sie darin überwintert. Sind leere Sacher vorhanden, so merden sie dort untergebracht. Reservevölker find uns im Frühling fehr willtommen zur Beredlung ober Berftat fung von Standvölfern, oder gur Rettung meisellos geworbener Imbten.

Bevor wir die letten Königinnen aus den Begattungskästichen verwerten, untersuchen wir die Standvölker auf Weiselrichtigkeit. Weisellose, die volksstark sind und guten Wabenbau besitzen, wer-

den neu beweiselt. Dies muß namentlich in trachtloser Zeit mit größter Vorsicht geschehen. Am sichersten ist es, die Neubeweiselung im Schwarmkasten vorzunehmen. — Bölker, die aus irgend einem Grund zurückgeblieben oder drohnenbrütig sind, werden kassiert und einem andern Bolk beigegeben. Nie dürsen stark nosemaverseuchte Bölker mit andern, gesunden vereinigt werden. — Wer nur vollwertige, starke Bölker einwintert, wird im Frühling eine gute, gleichmäßige Bolksentwicklung haben. — Bölker, die im Spätsommer noch Drohnen pslegen, sind zu untersuchen. Vielleicht sind sie in Umweiselung begriffen oder weisellos. Ein Bolk, das seine Drohnen abtreibt, ist unbedingt weiselrichtig. Beobachten! Bei jeder Revision achte der Imker peinlich genau auf den Gesundheitszustand der Brut. Die Ersahrung lehrt, daß Ansänge von Brutkranksheiten noch alzu häusig übersehen werden.

Im Hochsommer müssen wir die Wabenvorräte gut schügen vor den Wachsmotten. Am sichersten bleiben sie vor ihnen verschont in starten Böltern, die sie dicht belagern. Im Wabenschrank müssen sie in tiefer gelegenen Gegenden alle 2—3 Wochen eingeschwefelt werden. Den Böltern weggenommene Waben dürfen nicht offen herumgestellt werden, sonst sind sie bald voll Mottenbrut. Auf schlecht überwachten Ständen können die Motten sich ins Unglaubsliche vermehren und ganze Bölter ruinieren.

Bei der Schlußernte lege der Imker einige bedeckelte Honigsoder Brutwaben (falls er solche hat!) in Reserve und bewahre sie an trockenem, frostfreien Ort auf. Sie gestatten im Frühling auf einsache Art Reizfütterung zu treiben, oder magere Bölker vor Nahrungsmangel zu schützen. — Im Juli geht auch die züchterische Tätigkeit des Imkers zu Ende. Die letzten Königinnen verlassen die Belegstation und werden verwertet. Der Züchter wird noch seine Bölker punktieren und über die Belegstationsköniginnen innert nüglicher Frist rapportieren.

An Arbeit fehlt es dem denkenden Imker im Juli also nicht. Er wird "revidieren, punktieren, beweiseln, nostieren, vereinigen, pflegen," doch am liebsten schleusbern den — Honigsegen!



	Sobe aber Deer		Atatma	empe	A	taxim	α	44		3	nnge rutte	n
	\$5 G	1.	Detabe 2.	3.	1.	Defab	3.	Monats	1.	32.	tlabe	Lot
	m	•c	•0	•c	•c	•0	•C	•C	kg	kg	kg	kg
1. Reuchenette a	600	-1	1	2	21	18	22	10,5	~	~	*6	
2. Oberdorf	502	1	1	8	20	20	28	9,9				
3. Hemmiten .	504	-2	1	5	20	19	24	9	1	1,2	1,8	4
4. Kaiseraugst . 5. Raiserstuhl .	295 325	0	1 2	2 5	20	17 20	22 23	10,6 12,4	1	0,7	5,25	6,94
6. Balbingen .	490	_ž	ō	4	28	20	24	10,4	0,7	0,6	6,5	18,1! 7,8
7. Wellhausen a	418	-1	1	3	25	21	24	11,8	0,6	٠,٠	1,7	2,3
8. Noriciaci	1,45			ا۔ ا					0,9		4,9	5,8
0. Reunfird	445 450	—1 —5	_2 _2	5	26 24	22 21	25 24	12,2	8,55	1,23	3,56	8,34
1. Olten	410	-2	l i	8	27	22	25	11,4 11,6	4,1	4,1	15,3	23,5
2. Staufen	424	0	8	4	25	21	22	12,3	3,3	4,5	9,7	17,5
3. Oberwil-Zug	452	0	2	4	26	24	25	11,9	3,8	1,5	7,6	12,9
4. Tuggen 5. Gerlafingen a	429 452	$-2 \\ -2$	4 -1	8	25	22	23	18	1,15	0,4	0,1	1,65
b. Gertalingen a	202		-1	^	24	21	25	10,6	0,5 0,8		0,1	0,6
6. Zürich	490	1	3	6	29	22	24	18,9	0,0			0,8
7. Stäfa a	480	0	2	6	27	22	24	12,5	1,7	0,65	1,95	4,3
b 8. Wähenswil .	400			1	ĺ				1,4	0,55	1,8	3,75
9. Sihlbrugg .	480 522	0	1	3	27	22	24	14.6	00	0.15	COF	1
0. Anutwil	544	— 1	ō	ő	25	22	26	11,6 12,8	0,9	2,45	6,95	10,3
1. Hinbelbant .	520	-4	-2	1	21	21	24	10,4	1,35	0,5	1,9	3,76
2. Bern a	560	-2	1	3	24	20	24	10,5	2,3	2,8	4,15	9,25
b 3. Eid berg	540	—1		اما	07		00	100	1,8	2,75	4,85	9,4
4. Gams	530	_i	2	4	27 27	20 21	23 25	10,8 12	1,4	0,5	3,7	5,6
5. Mel8	500	3	4	7	26	23	24	13,1	1,45	0,5	0,8	2,75
6. Ennenda	480	0	2	5	25	20	23	11,6	2,9		10,22	13,94
7. Silenen	548	1	4	7	23	28	24	12,8	2	1,1	1,85	4,95
9. Meiringen . 0. Turbenthal .	600 570	5	—3	1	17	16	10					
1. Bichelsee	600	_5	—3	ō	25	19	19 21	8,2 8,5	1,8		0,4	4,4 1,8
2. Rogreute a .	610	Ö	ŏ	4	26	20	21	11,6	1.8	0,5	5,2	7,5
b.									1,85	0,35	2,4	4,6
3. Gohau a b	610	—1	0	4	29	23	24	11,6	3,4	0,7		4,1
4. Emmenmatt a	700	—1	0	-3	23	20	22	10,7	1,4 0,5	0,2 0,1	1,6 0,8	3,2
b		-	ľ			~		10,	1.2	0,25	1	0,9 2,4 5
5. Rerns	715	-2	3	3	22	19	22	10,5	2,3	•,	1.8	4,1
6. Überftorf 7. Heiben	720	0	1	5	20	19	22	10,7	2		1,6	3,6
8. Menzberg	797 1010	-4 -1	0	3 4	23 19	17 12	19 14	9 7,8	1,1	0,4	3	4,5
9. Chur-West .	585	0	i	4	23	20	22	10,7	2,3	2,6	18,3	23.2
0. Chur-Oft	660	1	3	5	23	21	23	11,8	2,3	2,8	8,25	13,35
.1. Schiers	678	1	1	3	24	19	23	10,9	2,8	1,85	3,9	8,55
3. Safien-Plat. 4. Sent	1800 1450	$-8 \\ -2$	-6	-4 3	14	14	15	4,4	ا ا		0,05	0,05
5. Davos	1542	2 8	—1 —6	-5	16 17	16 16	21 17	8,1 5,2	0,1	1,45	2,55	4,1
6. Aroja	1900	_9	_4 _4	-1	14	10	16	3,2	0,1			0,1
7. Field	1071	-1	-2	0	22	20	23	9,3	",-		1,55	1,55
8. Wiler Lötschen	1420	-1	-1	2	8	12	18	7,3			1	_,

^{*} Geichmarmt.

Digitized by Google

	fiber		Leiffn				25	litte	run				Befte	r Ta
	Höhe ub Weer		Defab	etto e		Son	nen-	Regen	Schnee	gel	Bewitter	Jingtage	Datum	Pratte
	100	1	3	3	Lotal	0	5	Re	0	Ba	Gen	Site	ĕ	ă
	m	ME	he.	kg	kg	10						1		kg
Reugenette a	600	$-1 \\ -1,9$	-1,95 $-3,0$	-2,05	-5,0	6	8	17		1	2	14	27.	0,8
Oberborf	502	-2,1	-1,8	-0.7 -1.1	-5,6	4	9	21	2		3	14	2.	
emmiten .	504	-1,6	-1.5	-1.8	3.8	9	7	17	4	1	3	27	1.	1,1 0,8
Raiferaugft	295	-1.2	-1.55	1.95	-0.8	3	19	18	1		1	31	26.	1
Raiserstuhl .	325	0,05	1,1	10,5	11,65	6	13	18	1		3	0.	27.	2,8
Baldingen .	490	-1,9	-1.6	3,5	6763	3	14	17		П	2	25	80.	1,8
Bellhausen a	418	-1,4	-1,9	0,8	-2,5	11	4	17			4	19	27.	0,7
b	365	-1,9	-2	4,1	0,2	100	100						26.	1.5
Rorigach .	445	-0,7	-2,66	-0,16	-2,89	1	18	13	1		3		1.	2,5
Reunfirch	450	1	1,1	10,8	12,9	9	9	17		Ш	4	21	26.	2,1
Olten	410	-1	-1,5	-1,5	-4.5	2	15	21			2	28		1
Staufen	424	-0,6	0,8	49	5,1	5	10	15			2	28	27.	1,7
Oberwil-Zug	425	-0.3	-2,2	2,5	0	2	17	16	1				27.	3
Luggen	429	-0,3	-0,45	-0,95	-1,7	1	19	20	2			0.	1.	0,8
Berlafingena	452	-1,6	-1,8	-1,55	-4,95	5	7	19			4	31	1.	0,3
b	400	-2,15	-2,45	-2,5	-7,1		1				-	1	1.	0,5
Zūrich	490	-1,75	1,45	1,85	1,55	3	13	19	1				12.	0,5
Stafa a	480	-1,9	-2,45	-1,1	-5,45	4	18	21			4	31	2.	0,8
b	480	-0,95	-1,7	-0,7	-3,35			1					1.	0,6
Babenswil .		0.15			10			23				14		1
Sihlbrugg .	522 544	-0,45	0,5	4,85	4,9	7	9	21	1		2	27	27.	2,2
Anutwil		-1,3	-2,3	0,4	-3,2	4	13	16	1			18	27.	0,4
hindelbant .	520	-0,7	-2	-0,55	-3,25	17	6	11			2	24	1.	0,8
Berna	560	-0,15	-0,8	0,65	-0,3	8	7	17	2	1	3	21	1.	0,8
Cichberg	540	-0,4	-0,65	1,45	-0,4		+0				_		20.	0,8
Gams	530	-1,4	-2,1		-3,5	4	18	22		1	2	21	27.	1,5
Mels	500	-1,35	-1.8	1.05	0.75	6	17	20	Ш	γ,	2	**	1 .	
Ennenba	480	2,9	-1,32	-1,65 4,77	-6,75 6,35	1	12	18	2		2	19	1.	0,6
Silenen	548	-0,4	-0.85	-1,35		6	11	21 18	1		1	23	26.	3
Meiringen .	600	-0,2	-0,00	-1,00	-2,6	0	11	10	H I	Ü			26.	0,7
Turbenthal .	570	2,35	-1, 5	-0,7	0,5**	2	9	19	9		4	15	1.	2
Bicheliee	600	-0,8	-2	-2.4	-4,7	ĩ	15	13	2	1	*	19	1.	1.4
Rogreute a .	610	-0,75	-1,35	2,1	=,.	2	14	15	។		1	14	27.	1,4
b .	· - ·	-1,1	-1,5	0.65	-1,95	~	••	-0			*	1.2	" "	1/2
60gan a	610	0,3	—0,9	-4,5	- 5,1	1	24	15	3		4	28	2.	1.6
b	1	0,1	-1.4	0.1	-1,2	-					1	-"	<u>-</u> .	-,0
Emmenmatt a	700	-0,65	-1.05	-0,5	-2, 4	2	9	14	2		ΙI	24	1.	0,4
b	ł	-0.75	-1,7	-0.7	-3,15				$\parallel $			-	1.	0,6
Rerns	715	-0.75	-2,4	-0.6	-3,75	8	13	19	3			30	1.	1,2
Uberstorf	720	-0.7	-1,65	0,35	2	9	3	15	2				1.	1,0
Beiben	797	-1,35	-1,7	2,45	 0,6	8	8	12	3			11	27.	1,2
Menzberg .	1010	ŀ		1	-0,6	7	4	18	4	1	1	14		'
Chur-Beft .	580	0,4	0,4	8,2	8.2	2	24	15				24	27.	2,4
Chur-Oft	660	0,05	0,9	4,85	5,8	4	17	13				27	27.	1,5
Schiers	673	0,2	-0,4	0,8	0,1	1	15	18				28	L.	0,8
Saften-Blat .	1300	-0.25	-0,6	-0,6	-1,45	1	20	8	6	1		19		1
Gent	1450	0,1	0,35	-0,05	-0,3	2	20	13	3		$ \cdot $		20.	0,8
Davos	1542	-0.45	-1,8	-1,4	—3,15	1	15	16	6	L	1			1
Aroja	1900	-0,65	-2,5	-0.9	-4,05	3	10	12	11	1	1	17		
Field	1071	-1	-1,05	-0,6	-2,65	7	13	14	1 6			١		1
Biler-Bötschen	1420	ı	Ì	1	-0,95	8	9	8	ii Ki	1 1	ıl	17	. 1	1

[🛰] Bweimal gefdwärmt

Apistischer Monatsrapport. – Mai 1926.

Bon S. Angst, Zürich.

Der Mai begann recht verheißungsvoll; aber schon nach dem 3. erfolgte ein gründlicher Witterungsumschlag. Am 6. fiel Schnee dis auf 600 m hinab und am 10. richtete ein starker Frost an den Kulturen unberechenbaren Schaden an. Nur 4 ganz sonnige Tage, dazu 17 Regentage und ein Monatsmittel, das mit 10,1° gut 3° unter dem langjährigen Durchschnitt liegt, kennzeichnen den Mai 1926. — Bon 49 Beobachtungsvölkern weisen nur 11 bescheidene Vorschläge auf; 38 schließen mit Defiziten ab, die bis 7 kg betragen. Von einer nennenswerten Frühjahrsernte kann nirgends die Rede sein. Auf geschützten und sonnig gelegenen Ständen wirkte sich die überschüssige Volkstraft in einem maßlosen Schwärmen aus. Es berichten:

Reuchenette: Das Wetter war sehr ungünstig; wenn es nicht regnete, war trot des Sonnenscheins nicht nur die Temperatur des Morgens, sondern auch die des ganzen Tages niedrig. Die Brut war ungenügend und löchrig; Ende Mai bieten die Bölker in bezug auf Brut und Vorräte ein klägliches Bild.

Oberdorf: Vom 4. an Gewitter, Regen, Schnee und Frost bis Monatsschluß, so daß die Tracht vollständig versagte und viele Bienen von ihren Ausflügen nicht mehr zurücklehrten.

Balbingen: Fast an der Hälfte der Maitage wurde der Stubenosen geheizt. Die kühle Temperatur in den zwei ersten Dekaden und der viele Regen hielten das Brutgeschäft zurück und hinderten die Tracht. Wie ein Sonnenblick kam, zogen Schwärme aus.

Olten: Reine Ausnutzung der Trachtzeit möglich; wenn das Wetter nicht bald ändert, muß die Fütterung einsetzen.

Staufen: In der dritten Dekade ist bereits einigemal Honigtau gefallen; hätte das Wetter nicht umgeschlagen, so wären die Honigräume rasch gefüllt worden.

Ennenda: Die wenigen Schönwetterperioden waren je weils von kurzer Dauer; so zählte der Mai nur 10 niederschlagsfreie Tage. Bon einer Frühjahrsernte ist keine Rede.

Rnutwil: Die mäßige Tracht im April und das Ansichwellen der Bölfer in der ersten Maidekade (wegen Untätigkeit)

lösten die Schwarmlust aus. Es schwärmten Völker, die seit 10 Jahren keinen Schwarm mehr abgestoßen hatten. Der 20. Mai war ein Schwarmtag sondergleichen.

OKOTION OLIVATION AND LICHOTONO

Hoher Besuch.

🕜 er auch unsern Lesern bekannte Bienenforscher Prof. Phil= lips von der Cornell-Universität, einer der berühmtesten Sochschulen Ameritas, macht gegenwärtig in Begleitung seiner Gemahlin eine Studienreise in Europa. — Sein erster Besuch galt der deutschen Schweiz und ihrer Bienenzucht. Bon New York über Cherbourg reisend trafen die Gafte am 9. Juni in Bern ein, wo fie von Prof. Burri, Dr. Morgenthaler und bem Schreibenden Wir überbrachten ihnen ben Willfommens= empfangen murben. gruß der deutschschweizerischen Imterschaft und ihrer Vertreter und hatten Gelegenheit, in zwangloser Weise die aktuellen Fragen der heutigen Bienenzucht und Bienenforschung, insbesondere auch die Bienentrantheiten und beren Befämpfungsmethoden ju besprechen. Neben der Theorie kam auch die Praxis zu ihrem Recht. Abgesehen von dem Besuch der schweizerischen Bersuchsan= stalt Liebefeld führten mir Brof. Phillips u. a. auch auf den Musterbienenstand der herren Burcher und Lehmann in Emmenmatt (vgl. Schw. Bienenzeitung 1925, Seite 283). Prof. Phillips zeigte großes Interesse für die Eigenart der deutschschweizerischen Bienenzucht und ihre Organisation, welche ihm als Leser unserer Blauen nicht unbekannt war. — An dem wunderbar klaren und sonnigen Tage des 11. Juni geleiteten wir unsere lieben Gaste in die Bisitenstube des Bernerlandes. Die herrliche Fahrt von Interlaten über Lauterbrunnen nach der Wengernalp und Scheidegg bis jum Eigergletscher im Schofe ber ewigen Eisberge wird allen Beteiligten unvergeflich bleiben. — Nach einer Begrüfung unserer westschweizerischen Kollegen, welche in Sitten eine Bersammlung abhielten, verreisten Mr. und Mrs. Phillips am 15. Juni über Genf nach Frankreich, um einer Ginladung der französischen Bienenzüchter und später auch derjenigen Englands zu folgen. In einem Schreiben, das fie von Genf aus an uns rich= teten, danken fie in herzlichen Worten für die schönen Tage, die sie bei uns gefunden und für die unvergeßlichen Eindrücke, die sie in unserem schönen Lande empfangen haben. — Wir danken unsererseits für die Ehre, welche uns Prof. Phillips und seine liebenswürdige Gemahlin durch ihren Besuch erwiesen und für die interessanten und sehrreichen Stunden, welche wir in gemütlichem Beisammensein mit ihnen genießen dursten. Dr. F. L.

DE STORESTE DE STERENT DE STORESTE DE STORESTE DE STORESTE DE STORESTE DE STORESTE DE STORESTE DE STORESTE DE S

Sprechsaal.

Zwei Königinnen. Eines meiner Bölker ging im Sommer in Bolkskraft stark zurück. Ich vermutete, der Fehler liege an der vierjährigen Königin. Eine Revision bestätigte dies. Schon auf der dritten Brutwabe fand ich die schmächtige Königin am Ende ihrer Lebenskraft inmitten eines kleinen, lückenhaften Brutnestes. Ohne weiter zu kontrollieren, entfernte ich die alte Mutter und setzte im Ausfreskäfig eine junge zu. Wenige Stunden nach Ziehen des Schieders lag sie tot auf dem Flugdrett. Ein Nuller! — Run packte ich das Bolk zum zweiten mal aus. Wabe 4 und 5 waren gefüllt mit Pollen und Honig. Weiter vorn im Kasten traf ich auf drei Waben ein zweites Brutnest an mit einer jungen Königik. Nun wußte ich wenigstens, warum die Edle ihr Leben hatte lassen müssen. Das war ein Trost, allerdings ein magerer!

Im März fand ich bei einem Bolk eine tote Königin auf dem Olkarton. Also weisellos! Gut, wenn man Reserve völster hat! Andern Tags, an einem Flugtag, stellte ich ein Reserve völklein bereit, um es beizusetzen. Der "Weisellose" flog auch und war ruhig. Ein Gedanke kam mir: Revidiere zuerst, bevor du das kleine Bölklein zusetzest". Richtig! Auf zwei Waben sand ich Brut und dabei eine junge, flinke Königin.

Das Bolt war also mit zwei Königinnen in den Winter gegangen. — Sachte stellte ich das Reservevölklein wieder an seinen Platz.

K. Gygli, Wynigen.

Eine Erfahrung beim Schwarmfassen. Um 13. Mai schwärmte bei einem Imkerfreund ein Bienenvolk mit gezeichneter Königin. Da der Schwarm eine zum Fassen ganz unpassende Stelle wählte, war es für den glücklichen Besitzer eine schwierige Arbeit, selben zu fassen. Der Schwarm setzte sich am Gartenhag mit Drahtgeslecht

und niftete sich zugleich in einen Johannisbeerstrauch. Ennet der hede war fremdes Eigentum mit 30 cm hohem Gras. Dem Imfer gelang es jedoch, zirka zwei Drittel des Schwarmes zu fassen. Da sich derselbe bald ruhig verhielt, glaubte er die Rönigin erwischt zu haben, aber am Gartenhag blieb ein Teil vom Schwarm über Nacht. Am folgenden Morgen wurde ich gerufen. Ich leistete Folge, im Gedanten, es muffen 2 Königinnen vorhanden fein. Im Schwarmfasten herschte trot Störung Rube, im Gartenhag bei ben zurudgebliebenen Bienen ebenfalls. Run galt es das Rätsel zu lösen. Der Schwarmkasten wurde umgekehrt, die Bienen ausein= ander geschüttelt, aber keine Königin konnte beobachtet werden. Um die Bienen im Gras ohne Beschädigung herauszuloden, wurde er in der Rabe der zurudgebliebenen Bienen auf einen Karton geschüttelt und der leere Schwarmkasten wieder zurecht auf das Bodenbrett gebracht. Dann nahm ich mit einer Postfarte Bienen vom Gesträuch und warf selbe zum Schwarmkasten und bald er= tonte der Locton. Die Bienen im Gras zogen ein bis an gang wenige und nun gelang es mir, im Murzelwert des Strauches die Königin zu beobachten, die in feinen Graswurzeln total verwickelt war. Es gab mir ziemlich Mühe, selbe mittelft einem scharfen Otuliermeffer von den Fesseln zu befreien und dem Schwarm beizuseten. Es war die gezeichnete Königin, ber Schwarm wog 3 kg und ist heute mit derselben Königin ein braves Bolk.

Warum aber das ruhige Verhalten des Schwarmes im Schwarmkasten? Es muß einzig die Liebe zu den Drohnen der Grund sein. Das kann auch vorkommen, wenn Schwärme kurz nach dem Fassen spediert werden. Der Empfänger logiert selben ein, dann erst werden es die Bienen gewahr, daß die Mutter fehlt und sie melden sich königinlos. Enttäuschungen, welchen man kaum aus dem Wege gehen kann!

Runbfchau.

Tagesordnung der Wanderversammlung der Bienenwirte deutsicher Junge, in Ulm im Saalbau, am 3. August 1926, um 9 Uhr.

Der honig in seinem Werben und Sein.

1. Prof. Dr. Zander-Erlangen: Die Entstehung des Honigs von der Blüte bis dur Zelle.

- 2. Privatdoz. Dr. Koch-Münster: Grundlagen der chemischbiologischen Prüfung des Honigs.
- 3. Universitätsprofessor Dr. Langer-Prag: Die Eiweißkörper des Bienenhonigs und ihre Berwertung bei der Prüfung von Honigen.
- 4. herr E. Elser-Liebefeld bei Bern: Die neueren Methoden in der honiganalpse.
- 5. Prof. Dr. Armbruster = Berlin = Dahlem: Herkunftsbestimmung des Honigs.

Am 4. August 1926 um 9 Uhr:

Geschäftliches: Bericht, Kassenwesen, Satzung, nächste Tagung. Frei gemeldete Vorträge über die neuesten Forschungen und Erfahrungen.

- 1. Dr. himmer-Erlangen: Die Wärmeverhältnisse im überwinterten Bienenvolke.
- 2. Prof. Dr. Ewert-Landsberg a. W.: Ergebnisse der Unterssuchungen über die Befruchtung der Kulturgewächse durch Bienen.
- 3. Diplom. Landwirt Dr. Göge-Landsberg a. W.: Neues zur Züchtungsbiologie-Bariabilitätsstudien an der Honigbiene.
- 4. Wilhelm Wankler-Sulzburg: Meine neuesten Beobachtungen in der Entwicklung der Bienenlarven vom Ei bis zum befruchteten Bienenweib.

Baums reip. Blutenbefprigungen: Es muffen die Imfer leider auch über Berlufte, die ihnen von seiten der Obstbaum: züchter zugefügt werden, flagen. Das Spriken der Bäume mit arfenhaltigen Schädlingsbefämpfungsmitteln, hat dank der Reklame, die die Berfteller machen, febr zugenom men. Wir haben ichon in den ersten Jahren des Auftommens der Arfenfprigung auf die Schädigung aufmertfam gemacht, die unfere Bienenvölker durch das Spriken dieser sehr giftigen Fluffigkeiten in der Blütegeit nachgewiesenermaßen erleiden. Nun flagt der Beobachter von Lauffen wieder darüber, daß viele Flugbienen durch dieses unzeitige Sprigen zu Grund geben. Es beift ja gerade den Teufel mit Belzebub austreiben, wenn die Obstbaumbesitzer, indem sie die Blüten und Früchte der Obstbaume durch arsenhaltige Stoffe schützen wollen, mit diesem Spriten Tausende von Blütenbefruchtern mitten in ihrer Arbeit toten und so mahr scheinlich noch einen größeren Schaden anrichten, als wenn bas

Sprizen unterlassen würde. In der "Rheinischen Bienenzeitung" macht ein Apotheker darauf aufmerksam, daß auch die Früchte selbst durch solches Sprizen mit arsenhaltigen Mitteln diese Giftstoffe in sich aufnehmen und dann für den menschlichen Genuß nicht zuträglich seien. Es wäre sedenfalls Aufgabe der zuständigen Kreise und Behörden in Rücssicht auf die volkswirtschaftliche Beseutung der Bienenzucht das Sprizen der Bäume mit Arsenstoffen während der Blütezeit unbedingt zu verbieten unter Ansbrohung von Strafen für Zuwiderhandlungen.

(Württemberg. Bztg.)

Sauptsachen beim Züchten. Das A und das O aller züchterisschen Bestrebungen in der Bienenzucht ist das Erziehen von Könisginnen aus starken, gesunden und leistungsfähigen Bölkern und ihre Paarung mit hochwertigen Drohnen. An der Notwendigkeit und Erfüllbarkeit dieser Forderungen ist heute gar nicht mehr zuzweiseln. Allein ich muß gestehen, daß das Ergebnis sast 20 jährisger mühevoller Tätigkeit nicht den Erwartungen entspricht. Das ist eben die üble Seite der Bienenzucht, daß alles Streben tüchtiger. Imker durch die Nachlässigkeit der Nachbarn in Frage gestellt wers den kann. (Prof. Dr. 3 and er.)

Praktischer Ratgeber.

Fragen.

40. Fruchtzuder als Winterfutter. Hat sich der Fruchtzuder als Wintersutter für die Bienen bewährt? Wie viel ist nötig für ein Volk? Wie solle zubereitet werden? Kann er kalt verabfolgt werden oder muß man ihn erwärmen? Wie stellt sich der Preis desselben gegenüber der Fütterung mit sestem Juder?

Antwort. Der Fruchtzucker ist ein gutes Wintersutter für die Bienen. Um früher Geschriebenes nicht zu wiederholen, verweise auf Seite 263 Jahrsgang 1925. Wie viel per Volk nötig sein wird, hängt ab vom vorhandenen Naturvorrat der Völker. Wenn der heurige Sommer nicht besser wird als Mai und Juni, so dürsten seine 15 Kilo per Volk annähernd nötig werden.

Bei warmer Witterung kann er in Flaschen ohne weiteres gefüttert werden. Oder man verdünnt ihn mit heißem Waser und reicht ihn, er wird gerne genommen. Der Preis stellt sich naturgemäß höher, als die Fütterung mit aufgelöstem Zuder. Wir müssen eben im Fruchtzuder auch das Waser bezahlen, das er enthält. Fütterung mit Fruchtzuder ist aber sehr bequem und weniger zeitraubend. 41. Umweiseln der Böller. Wegen Abwesenheit tomme ich erft im August bazu, zwei Böller umzuweiseln. Welches wird dann die empfehlenswerteste Jusehmethode sein? Welcher der Zuseharparate tommt in erster Linie in Betracht?

Antwort. Im August muß das Zusegen von jungen Königinnen mit aller Sorgfalt geschehen, wenn man sichern und nach altigen Ersolg haben will. Am sichersten ist entschieden das Zusegen im Fegling. Wir verweisen auf das Kapitel auf Seite 83 usw. in der 6. Auflage der Rassenzucht. Die Bölter mit zugesetzten Königinnen sollten dann unbedingt spekulativ gefüttert werden, damit noch eine junge Generation entsteht, die von der neuen Königin abstammt und sie nicht nur duldet, sondern hätschelt.

R. Göldi.

42. Schuthede und Bienenpflanze. Welche Sträucher tommen in Frage zur Anpflanzung einer Schuthede, die zugleich den Bienen etwas liefert?

Antwort. Es tommen in Betracht: Haselstrauch, Korneltirsche, Weidenarten, Schneebeere, Mahonie, Buchs, Thung und Liguster. Am frühesten und sichersten liefern die ersten drei unsern Bienen einigen Ertrag. R. Göldi.

43. **Berfliegen von Königinnen.** Auf meinem Stand von 20 Bölfern gehen mir immer auffallend viele junge Königinnen verloren. Ich schreibe dies der gleichartig mit Karbolineum gestrichenen Flugfront zu. Wie kann ich dem Uebelstand abhelsen? Das Andringen resp. Streichen mit verschiedenen Farben ist ausgeschlossen, da das mit Karbolineum getränkte Holz keine Delfarbe annimmt.

Antwort. Befestigen von verschiedenfarbigen Stüden Karton mit Reisnägeln ob den Fluglüden mit jungen Königinnen oder aufnageln von tleinen Brettstüden verschiedener Form und Farbe dürfte Abhilse schaffen. Sosern Plat ist, tönnen auch Steine verschiedener Form und Farbe neben der Fluglüde hingelegt werden. So haben die aussliegenden Königinnen bestimmte auffallende Anhaltspunkte. Nicht umsonst hängten die alten Imter solchen Stöden ein Blumenkränzlein über die Fluglüde.

Antworten.

Baumbespritzungen mit Bleiarseniat. (Zweite Antwort auf Frage 20, Sette 153.)

Bin Bestiger einer Aepfelspalieranlage, enthaltend ungefähr 2000 Cordons. Der bessern Befruchtung wegen habe ich acht Bienenstöde. Seit mehr als sechs Jahren behandle ich meine Aepfelspaliere mit Bleiarseniatsprizungen. Richtsbestoweniger erfreuen sich meine Bienenstöde, die teine 30 Meter von den Spalieren sich besinden, der besten Gesundheit. Nach Borschrift sind die Arseniatsprizungen nach Abfall der Blütenblätter auszusühren. Somit in einem Zeitpunkte, wo die Blüte von der Biene nicht mehr aufgesucht wird Eine Gesahr für dieselben ist somit ausgeschlossen. — Seit mehr als 20 Jahren wendet man in Nordamerika und seit 10 Jahren in Deutschland und Frankreich Bleiarseniatsprizungen an. Dieselben wären sicher in diesen Ländern nicht zugelassen worden, wenn die dortigen Bienenzüchter bemerkt hätten, daß diese Sprizungen ihren Pfleglingen zum Schaden gereichten.

D. Breuer, Sitten.

Unmerkung ber Rebaktion: Gewiß, wenn die Bespritzungen zur rechten Zeit, d. h. vor und nach vollendeter Blüte ausgeführt werden, dann kann für unsere Bienen kaum Schaben entstehen. Dag bies aber nicht

überall geschehen ist, beweisen die vorgekommenen Bergiftungsfälle. Die Sache ist eben neu und nicht genau orientierte Pomologen oder beauftragte Arbeiter laufen Gesahr, während statt nach der Blütezeit zu sprizen. Es mögen übrigens auch Schädigungen der Bienen in schwächerem Grade vorgekommen sein, ohne daß Bienenzüchter es konstatierten. So lange man eben auf diese Art der Schädigung nicht ausmerksam gemacht wurde, schrieb man die Verluste an Volk andern Ursachen zu. Erst die genaue Untersuchung der toten Bienen durch einen routinierten Chemiker gibt sichern Ausschluß.

Unlängst fanden wir übrigens in einer amerikanischen Zeitung die Bemerkung: "Der Schreden der Kalifornischen Bienenzüchter sind die Baumbespritzungen!" Es muß also "drüben" auch schon arg den Bienen mitgespielt

worden fein, wenn solche Stimmen in den Zeitungen zu lefen find!

Buverläffigfeit ber Belegftationen.

(Dritte Antwort auf Frage 22, Seite 154.)

Eine Belegstation, wo die Befruchtung von andern Drohnen absolut auszgeschlossen ist, suchen wir vergebens. Pfarrer Dzierzon führte s. 3. die ersten italienischen Bienen ein und balb nachher hatte man in einer Entsernung von zwei Stunden Atelianen und Roberts von folgen arkolten

von zwei Stunden Italiener und Baftarde von solchen erhalten.

Wer hier im Zweifel ist, der stelle zum Beispiel auf Juni 3—4 undefruchtete drohnenfreie Bölklein auf die Belegstation, natürlich bevor der Dröhnerich kommt; werden diese Königinnen innext. 14 Tagen bei normaler Witterung nicht fruchtbar, so darf man erst von einer absoluten Sicherheit sprechen. Wilh. Lenherr, Gams.

Anmerkung der Red.: Wir meinen absolute Sicherheit in diesem Grade sei nicht nötig zu verlangen. Wenn auf abgelegener Belegitation einige tausend träftige Drohnen an jedem sonnigen Tag herumschwärmen, so wird die Königin nicht in den Fall kommen, auf große Distanz zu fliegen.

Bodenwichje erftellen.

(Erfte Antwort auf Frage 29, Seite 247.)

Sauber geläutertes Wachs wird fein geschnitten, eine gut schließende Büchse zur hälfte gefüllt und hernach Terpentinöl bis übers Wachs zugez gossen. 10 Tage verschlossen stehen gelassen, dann gut rühren. Sollte sie jedoch zu fest sein oder bis zum weitern Gebrauch werden, so ist immer mit Terpentinöl zu verdünnen.

Dies nach meinem mehrjährigen Gebrauch.

Reg. Küttel, Ingenbohl.

BHEDWEEKER TEHERMEHEE

Aus Bereinen und Kantonen.

Der Imterverein Lugern hielt im Hotel "Rütli", Luzern, seine ordentliche Frühjahrsversammlung ab. Die zahlreich besuchte Imtertagung wurde vom Präsidenten, Hrn. G. Bächtold, Luzern, programmgemäß eröffnet. Nach Genehmigung des Protokolls folgten, analog der Traktandenliste, die üblichen Bereinsgeschäfte. Der bisherige, bewährte Borstand konnte, dis auf ein Mandat, für eine weitere Amtsdauer wieder gewonnen werden.

An Bilbungsveranftaltungen hat ber Berein vorgesehen: Ginen Bachsturs im April, einen Röniginguchtturs und 12 Standbesuche. Da die Kurse jeweils von tüchtigen Praktikern geleiket werden, pflegen sie gut besucht zu werden. Ferner ist es den Bemühungen des Borstandes gelungen, auf dem Gütsch dei Luzern eine eigene Belegstation zu errichten. Als Thes wurde Hr. Bucher, alt Telephonches, Luzern, gewonnen. — Anschließend an die Berhandlungen solgte ein Bortrag von Hrn. Lehrer Schumacher, Emmen, über das Thema "Biene und Blütens befruchtung". Das überaus interessamte und sehr aktuelle Thema wurde von der Bersammlung mit großem Interesse angehört und mit alleitigem Beisall verdankt. Es wäre schade, wenn der Bortrag nicht einem weitern Publikum zugänglich gemacht werden könnte. Der Referent würde sicher in andern Bienenzüchters wie auch in landwirtschaftlichen und Ortsvereinen dankbare Juhörer sinden. Es wäre der Sache der Bienenzucht sehr dienlich, wenn in recht vielen Gegenden dieses interessante Thema besonders die landwirtschaftliche Bevölkerung aufklären und orientieren würde.

A. Burri, Copplismoos.

PAGESTON TO THE TOTAL OF THE PAGE OF THE P

Literatur.

Untersuchungen über die Darmbafterienflora ber honighiene und Bemertungen zur Physiologie des Bienendarms, von Dr. Martin hunte-

ler, Tierarzt, Altishofen, Luzern.

Es tann als ein Ereignis betrachtet werben, bag in der vorliegenden Arbeit bie Biene zum erstenmal zum Gegenstand einer Doktordiffertation der veterinärmedizinischen Fakultät einer Schweizer Univerfität gemacht wor-Aber auch ohne dies interessiert bas 84 Seiten umfassende Buch lein durch die gewissenhaften Studien und Untersuchungen, welche ibm zugrunde liegen und durch die klare Darstellung der gefundenen Resultate. Abaesehen von der Milbenkrankheit, welche in den Atmungsorganen ihren Sik bat, werden die meiften Bienentrantheiten auf franthafte Buftande bes Bienendarms zurudgeführt. Für die Erforschung bieser Krantheiten ift die Feststellung der Bakterienflora und die Physiologie des Bienendarms überaus wichtig und notwendig. Aus diesem Grunde entsprechen die Untersuchungen Dr. Hunkelers einem vorhandenen Bedürfnis. Auker einer biftorischen Zusammenstellung des bisher über diesen Gegenstand bekannten Daterials orientiert seine Arbeit über die Anatomie des Bienendarms, die Batterien im gefunden und tranten Darm, die Fattoren, welche der Entwidlung von Darmbatterien entgegenwirten, die Durchgangszeit ber Rabrung durch den Bienendarm. - In den Schluffolgerungen mird feftgeftellt, daß der Darm der ermachfenen Biene für Batterien tein gunftiger Rahr: boden ift. Die Sonigblase ift fast immer frei von teimfähigen Batterien, und in ben übrigen Darmabschnitten find bie meist zahlreich vorhandenen Batterien ebenfalls verhältnismäßig wenig teimfähig und harmlos, weil im gesunden Bienendarm Faktoren wirken, die der Entwicklung von Infektionsteime hinderlich find. Nur wenn die Bienen unter ungunftigen Lebensbebingungen gehalten werden, vermögen biese Batterien schädigend zu wirken. Dr. F. Leuenberger.

Berantwortlich für die Redattion: R. Göldi=Braun in Chur. Reflamationen jeder Art find an die Redattion zu richten.

Schweizerische Bienen=Zeitung

Organ des Bereins Deutschschweiz. Bienenfreunde

Dit monatlicher Gratisbeilage:

"Schweiz. Bauernzeitung", Organ bes Schweiz. Bauernverbandes

Ericheint monatlich 2—3 Bogen stark. — Abonnementspreis für die Schweig Fr. 6.40, für das Ausland Fr. 7.50. — Rach Deutschland und Oesterreich ersolgt die Insendung nur auf postamtliche Bekellung hin. — Es werden auch habsichteiche Abonnemente angenommen. Dieselben sind zu aberspren an Derren D. R. Sauerländer K. s. in Aaran. — Einstänngsgebühr sir die entspellige Beid-Ielse oder deren Raum 60 Rp., sir die gange Ielse also Fr. 1.80. Ausländische Anseria zahlen 70 Kp., resp. Fr. 2.10. Bei G. oder 12 maliger ausseinandersolgender und unveränderter Weberholung werden 10, resp. 20% Audatit gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Vorensbegahtung merden 10, resp. 20% Audatit gewährt. Ausländische Inserate werden mit gegen Vorensbegahtung verden 10, resp. 20% Audatit gewährt. Ausländische Inserate werden isten, sind jeweilen die zum 15. des vorherzsche Der Romats an die Expedition einzusenden. — Briefe und Gelder franks. Postäged-Konto VI. 308

R. F., XLIX. Jahrg.

N 8

August 1926

Inhalt: Offizielle Mitteilungen. — Einladung zur 53. Wanderversammlung des B. D. S. B. in Brunnen. — Zentralstelle für Honigvermittlung. — Bon den Bienen, von Dr. Fr. Leuenberger. — Königinzuchtgenossenschaft Vindonissa, von C. Braun. — Die Wachsmotte und ihre Made, von A. Schumacher. — Pollen und Rasse, von Dr. Brünnich. — Das neue Deckbrettstuttergeschirt "Relord", von Reller. — Totentasel. — Jahresbericht über die Tätigkeit der Filialvereine des B. D. S. B. pro 1925, von R. Göldi. — Arbeitstalender, von A. Gygli. — Monatsrapport, von H. Angst. — Obstdaumbesprizungen, von Dr. Fr. Leuenberger. — Sprechsaal. — Rundschau. — Ratgeber. — Aus Bereinen und Kantonen. — Literatur. — Inserate.

Offizielle Mitteilungen.

1. Aus den Berhandlungen des Borftandes vom 19. Juni 1926.

- a) Betreffend der Frage der Zuwendung von Beiträgen an den Hilfsfonds des Schweizerischen Landwirtschaftlichen Bereins für unversicherbare Elementarschäden wird darauf hingewiesen, daß unser Hilfsfonds die gleichen Ziele versfolgt, und daß wir laut einer früheren Bereinbarung mit obigem Berein auf die Unterhaltung des eigenen Fonds verwiesen sind.
- b) Über die Zuwendung eines Hülfsbeitrages an die durch den Inklon vom 12. Juni geschädigten Imker der Westschweiz aus unserem Hilfsfonds wird in nächster Sitzung beschlossen.

- c) In Anbetracht und in Würdigung der vorliegenden Berhältnisse, einerseits des fast gänzlichen Ausfalles einer Frühjahrsernte, anderseits aber der noch vorhandenen, nicht unerheblichen Vorräte des Vorjahres wird beschlossen, die Richtpreise auf der bisherigen Basis von Fr. 4.— für den Engrospreis, und Fr. 5.— im Detailhandel bis auf weiteres zu belassen.
- d) Nachdem unser Schriftchen für Honigreklame schon längere Zeit vergriffen ist, wird in Aussicht genommen, im Lause des Winters eine Neuausgabe zu veranlassen.
- e) Nach erfolgreicher Durchführung von 2 kleineren Ausstellungen durch den Berein Baster Bienenfreunde wird in Anerkennung und Würdigung der hervorragenden Leistungen auf diesem Gebiete die Berabfolgung unseres Diploms an diesen Berein beschlossen.
- f) Auf das Gesuch eines Bereins um Abernahme eines Teiles der Insertionskosten für Honigreklame kann nicht eingette ten werden. Es wird grundsätlich beschlossen, daß eine Rückerstattung von Insertionsauslagen nicht stattfinden kann, dagegen sollen gutgeschriebene Textartikel, die in Tagesblättern erscheinen, angemessen honoriert werden.
- g) Die Frage, ob an die von den Vereinen gekauften Mitrostope Beiträge aus unserer Kasse oder aus dem Faulbrutsfonds geleistet werden, muß in ablehnendem Sinne beantwortet werden. Die Vereine, welche nach dieser Richtung Anschaffungen machen, haben Gelegenheit, ihren Anteil an der Faulbrutversicherungsprämie hiefür zu verwenden.
- 2. Die Ernteberichttarten werden um Mitte August an die von den Filialvereinen ernannten Berichterstatter gesandt. Wir ersuchen dringend um prompte Beantwortung und Rückendung dis Ende August.
- 3. Wanderversammlung in Brunnen. Das reichhaltige Programm derselben wird in der September-Nummer erscheinen. Die Filialvereine mögen ihre Delegierten nach § 15 bestimmen.
- 4. Bienenwirtschaftliche Fachschriften können jederzeit durch das Aktuariat, W. C. Frenenmuth, a. Kommissär in Wellhausen bezogen werden. Verzeichnis und Preise siehe Nr. 1 unserer Zeitung pro 1926.

5. Bienenvölferzählung vom April 1926.

	Unbeweglicher Bau	Beweglicher Bau	Total
1926	20 014	239 770	259 784
1918	18 960	186 974	205 934
Bermehrun	g 1054	52 796	53 850

6. Saftpflicht: und Unfallversicherung. Unfälle der Versicherung A oder B sind mit eingeschriebenem Brief direkt bei der Direktion der Unfallversicherungsgesellschaft A.= G. in Winterthur zu melden,

ENTERPREPARE PROPERTY ENTERPREPARE HERMAN PROPERTY ENTERPREPARE PR

Einladung zur 53. Wauderversammlung in Brunnen

Samstag und Sonntag ben 11. und 12. September.

Der Zentralvorstand ladet die schweizerische Imkerschaft und besonders die Delegierten unserer 126 Filialvereine recht herzlich zu zahlreicher Teilnahme an der Wanderversammlung in Brunnen ein.

Wir wissen wohl, daß besonders für uns Imter die Zeiten gar nicht dazu angetan sind, Festlichkeiten zu veranstalten und zu seiern. Unsere Wanderversammlungen bilden aber auch viel eher einen Ansaß freudigen Wiedersehens, sie dienen der gegenseitigen Aufmunterung, seiner Pflicht an unsern lieben Bienen auch in abnormen Zeiten voll und ganz gerecht zu werden. Nirgends sindet der Verzagte eher neue Kraft, als wirklicher "Bienenvater" sein Möglichstes zu tun und mit frohem Mute auf eine bessere Zutunft zu hoffen, als eben im Anschusse an den großen Imterschwarm, von dem allährlich so viele wertvolle Anregungen aussgehen!

Dann ist noch ein besonderer Grund zu beachten, der uns versanlassen wird und soll, die diesjährige Wanderversammlung nicht zu versäumen. Es ist das erste Mal, daß wir von den Imtern der Urschweiz zu Gaste geladen werden. Wir sind es den Bemühunsen eines besonders für diesen Anlaß gebildeten Organisationsskomitees schuldig, dem Ruse recht zahlreich Folge zu leisten. Und der herzlichen Einladung werden wir umso eher entsprechen, da

ein reiches und interessantes Programm Belehrung und Unterhaltung in schönster Abwechslung bringen wird und bei günstiger Witterung sogar eine jener unvergleichlichen Fahrten auf dem Waldstättersee in Aussicht genommen ist.

Dem direkten Borschlag des Versammlungsortes und dem Wunsche mancher Filialvereine entsprechend, ist die Wanderverssammlung auf den Samstagnachmittag und die Delegiertenverssammlung auf den Sonntagvormittag in Aussicht genommen. So wird es allen Teilnehmern möglich sein, am Montag früh wieder auf ihren Bosten der Pflicht zu stehen.

So folget denn, ihr liebwerten Schweizerimker, dem Rufe der Urschweizer und kommet in Scharen zur Wanderversammlung nach Brunnen!

Zahlreichem Besuche sieht gerne entgegen

Der Vorstand des V. D. S. B.

APATPAPATERFAREFAREFA

Zentralftelle für Honigvermittlung.

Die Zentralstelle bringt hiemit in Erinnerung, daß der Minimalrichtpreis des Honigs auf Fr. 4.— per Kilogramm engros sessgesetzt wurde und zwar ab Abgangsstation, Fracht also zu Lasten des Bestellers.

Infolge des geringen Ausfalls der Frühjahrsernte hat sich bereits ziemliche Nachfrage nach Honig eingestellt und zwar dessonders von Seite der Bienenzüchter, die nur eine geringe Ernte gemacht haben und doch ihre alten Kunden bedienen möchten. Anmeldungen sowohl alter als neuer Honige sind deshalb erwünscht, man unterlasse aber nicht, dabei immer anzugeben, ob Frühjahrssoder Sommerernte, ob hell oder dunkel. Der Besteller wünscht in der Regeleine bestimmte Sorte, nur so ist es möglich, seinen Wünschen entssprechen zu können.

Es kommt leider sehr häufig vor, daß der letztes Jahr angemeldete Honig verkauft, aber nicht abgemeldet wurde, so daß die Zentralstelle für eine einzige Bestellung oft nacheinander an drei bis vier Adressen gelangen muß. Es entsteht ihr dadurch eine ärgerliche Mehrarbeit sowie auch vermehrte Portoauslagen; der Be-

Digitized by Google

steller kann nicht rechtzeitig bedient werden und die Zentralstelle kommt in Mißkredit. Im Interesse aller ist es, daß die Bermittslung rasch und gut funktioniert; es kann dies aber nur geschen, wenn die Bienenzüchter ihrer Pflicht pünktlich nachkommen und verkaufte Posten sofort abmelden.

Die Zentralstelle für Honigvermittlung des Vereins Deutsch= schweiz. Bienenfreunde A. Angst, Halbenbachstr. 33.

多子你们参子你们多子你们下参子会厅给予会厅

Von den Bienen.

Bon Dr. Fr. Leuenberger, Bern.

3. Der Pugapparat.

Bevor die Biene abfliegt, verweilt sie einen Augenblick unter dem Flugloch. Ihr Körper zeigt noch gelbliche Spuren vom gesammelten Blumenmehl, und ihre Fühler, die mit Tausenden von Sinnesorganen besetzt sind, scheinen auch etwas abbekommen zu haben. Da sehen wir, wie sie bald den rechten, bald den linken Fühler durch den nach innen gebeugten "Ellenbogen" des Vorder-



Fig. 12. Bugapparat am Borderbein ber Arbeitsbiene. Bergr. 50:1. Original.

beins zieht. Sie hat dort ihr Necessaire, ihren Toilettenkamm, bie fog. Putfcarte (Fig. 12). Die Buticharte fitt am obem Ende des Tarsengliedes und besteht aus einem halbmondförmigen Ramm mit bicht aneinander gedrängten Zähnen. Bu biefem Ramm gehört ein fingerförmiger Fortsat ber am untern Ende des Unterschenkels sitt und mit zwei leberartigen Lappen verseben ift. Will die Biene ihren Kühler von anhaftendem Staub reinigen. no legt fie ihn in den Ramm, in welchen er genau hineinpakt und frümmt das Bein einwärts, so daß der leicht federnde Kortsak mit seinen Lappen oben auf den Fühler drückt und ihn im Ramme festhält. Dann wird der Fühler der ganzen Länge nach zwischen Kamm und Lappen hindurch gezogen, und er ist rundum sauber abgewischt. — Wer Freude hat, die Biene bei dieser Toilette zu beobachten, gebe an schönen Tagen zum Flugloch eines Bienenstodes und beobachte die heraustretenden Bienen. Er wird reichlich auf seine Rechnung tommen.

4. Der Bienenfuß.

Ebenso interessant und zwedmäßig wie die Putscharte ist der Bienen fuß eingerichtet. Er besteht außer der großen, bürstenartigen Ferse aus drei kleinen Fußgliedern und dem länglichen Krallenglied mit den beiden Doppelkrallen (Abb. 13/14). Abgesehen von den weiteren Funktionen des Bienenfußes wollen wir nur aufmerksam machen auf die Einrichtung, welche es der Biene ermöglicht, auch auf harten, glatten Flächen auf denen die Krallen keinen Halt sinden, ungehindert marschieren und klettern zu können.

Ahnlich wie bei einem Vogelsuß werden die Arallen des Bienensußes durch den Zug einer Mustelsehne einwärts bewegt. Je sester sich die Biene anklammern will, desto mehr zieht sie die Arallen ein. Kommt sie aber auf eine glatte Fläche, z. B. auf eine Glasscheibe, so nützen ihr die Arallen nichts mehr. Da gebraucht sie dann den häutigen Saftlappen, der zwischen den beiden Arallen liegt. — Sehen wir einmal nach, wie sinnreich die Natur die Mechanik dieses Organs gebildet hat, damit es ganz automatisch sunktioniere. — Der Haftlappen besteht aus der helleren Lappenhaut und dem darauf liegenden dunkeln, bandförmigen Bügel. Im Ruhezustand bildet die Lappenhaut eine nach oben zusammengeklappte Tasche, welche durch den elastischen Bügel zussammengehalten wird. Beim Gehen der Biene auf rauher Unters

lage benutzt sie ihre Arallen und der Haftlappen steht aufgerichtet über denselben.



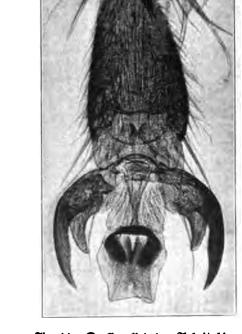


Fig. 13. Fuß der Arbeitsbiene. Original.

Fig. 14. Rrallenglied der Arbeitsbiene. Original.

Rommt nun der Bienensuß auf eine glatte Fläche, sucht er Halt, indem er die Krallen stärker zusammenzieht. Diese kippen nach innen, und der Haftlappen berührt den Boden. Zugleich wird aber durch den stärkeren Zug der Muskelsehne der Bügel aus seiner Lage gestracht, er verliert seine Spannkrast und die Lappenhaut wird frei. Springsederartig öffnet sie sich und breitet sich auf der Unterlage aus. Durch den gleichen Muskelzug aber öffnet sich im Innern des Krallengliedes eine Drüse, welche den Haftlappen mit einer Flüssieit beseuchtet. Diese gibt dem Fuß durch Adhäsion auf der glatten Fläche sesten Halt. Kommt dann die Biene wieder auf rauhere Unterlagen, so vermindert sich die Jusammenziehung des

Krallenmuskels. Die Kralle öffnet sich und tritt wieder in Tätigsteit, während der Haftlappen, automatisch vom Bügel zusammensgefaltet, in die Ruhelage zurückritt. (Fortsetzung folgt.)



Fig. 34. Belegstation Siggenthal der Zuchtgenoffenschaft Bindoniffa.

Königinzuchtgenossenschaft Vindonissa.

Bon C. Braun, Brugg.

Diges Bild zeigt die Belegstation Siggental der Zucht= genossenschaft Vindonissa des Vereins Unteres Aaretal.

Diese Belegstation im Jahre 1911 erstellt, steht an geschützter Lage nächst der Station Siggental, isoliert von anderen Bienenständen mit dem bewährten Dröhnrich Fahra-Inzucht des Belegschefs herrn Keller, Kursleiter in Villigen.

Die Aufnahme wurde gemacht am 7. Juni d. J., wo zugleich der Dröhnrich punktiert wurde. Das Resultat der Punktierung war ein gutes bis sehr gutes. Ausgefallen sind besonders die prächtigen und die vielen Drohnen und die dunkse Farbe der Bienen, sowie die Einheitlichkeit in Farbe und Größe.

Bemerkenswert ist, daß dieses Bolk einen Ausschnitt einer Eierwabe für Zuchtstoff mit reinem Bau (nicht mit Drohnenbau) ausgebaut hatte. Zirka 8 Honigwaben hatten meist verdeckelten Honig, was in Anbetracht der diesjährigen Tracht= und Witsterungsverhältnisse in hiesiger Gegend als gut bis sehr gut bezeich= net werden kann.

. **Ne**bst dieser Belegstation besitzt die Zuchtgenossenschaft noch z**wei weit**ere und zwar die Station Windisch mit dem Dröhnrich "Reuß" und die Station Birch=Bözberg mit dem Dröhnrich

"Birch".

Der Dröhnerich "Reuß" hat sich schon jahrelang bewährt und jeweils still umgeweiselt.

Derfelbe darf ebenfalls als erstflassig bezeichnet werden und ift beffen Bererbungstraft eine vorzügliche. "Es ist wirkliche Landraffe." Deffen Belegchef Doebeli in Windisch, ein alter Prattitus in ber Bienenzucht, scheut weder Mühe noch Arbeit, seinen ihm an= vertrauten Dröhnrich richtig und sachgemäß zu pflegen. Die Station Birch-Bogberg mit bem Dröhnrich "Birch" ift bem Belegchef Brandli daselbst unterstellt, der ebenfalls volle Gemähr für richtige Bflege des Dröhnrichs und der Station bietet. Diese Station wurde im Jahre 1925 erstellt mit iconem Sauschen, an febr geeigneter Lage von Sochwald umfäumt. Allerdings fehlt noch einiges zur Vollendung berselben, es bedarf namentlich noch der Einfriedigung. Mit ber Erstellung dieser Station hat die Genoffenicaft ben Wünschen und Interessen ber Bienenzüchter auf bem Boaberg und ennet bem Berg, Elfingen, Bogen und Effingen Rechnung getragen. Es ist nur zu munschen, daß sie recht ergiebig benutt werbe. Die Erfahrung hat längst gezeigt, daß nur durch Raffenzucht die Bienenzucht gehoben werden fann.

EN ED DES LE DANCE POR LE PRÉDITE DE LE PRÈDITE DE LE PRÉDITE DE LE PRÈDITE DE LE PRÈD

Die Wachsmotte und ihre Made.

Bon A. Shumader, Emmen.

roß ist die Zahl der Bienenseinde, die unseren lieben Bienen, ihrer Brut und den Waben Schaden zusügen. Wer kennt sie nicht alle! Unter ihnen verdient aber einer ganz besonders hervorzgehoben zu werden, der leider von den Imkern viel zu wenig bes

Digitized by Google

obachtet wird. Es betrifft das die Wachsmotte, ein afchgrauer Rachtfalter und seine Larve, die sogenannte Rantmabe. Man unterscheibet eine fleine und eine große Bachsmotte, bie beibe gleich verheerend wirten tonnen. Erstere erreicht eine Lange von 5 bis 6 mm, mahrend lettere eine folche von 10 bis 11 mm et: reichen fann. An lauen Abendstunden fliegen die Falter vor den Bienenständen bin und ber und suchen einen Gingang im die Raften. Die Bienen verwehren ihnen zwar den Eintritt, wo ihnen aber dies dennoch gelingt, legen sie ihre Gier häuschenweise in das Gemüll, in de Waben oder in die Rigen der Raften. Aus ihnen entwideln sid balb braunföpfige, weiße Maden, die Rankmaden. Der Imter findet fie öfters beim Ziehen des Berichlufteiles. Sie nisten sich bann in die Waben ein, bauen ba ihre Gange treus und quer und umspinnen fie. Dadurch werden die Baben unbrauchbar. Bor allem lieben die Maden Bollen, und darum baben fie es auf die mit Bollen durchsekten Zellendedel der verdedelten Brut abgesehen, die sie benagen oder gang wegfressen. Ferner schieben sie beim Wandern durch ihre Gange an der Mittelmand die Brut in die Sobe. Die Bienen verlängern dann die Zellen einwenig, so daß fie die Form eines Röhrchens erhalten. Allgemein bezeichnet man solche Brut als "Röhrchenbrut". Ran bielt fie lange Zeit für eine Brutpest, die fich vererbe. Die Bienen, Die in ihrer Entwicklung gestört werden, sterben ab oder tommen nur als schwache, früppelhafte Wesen zur Welt, um auch balb abzugeben. Findet der Imfer am Morgen auf dem Flugbrette tote Bienenlarven, so tann er fast mit Sicherheit rechnen, daß solche Rantmaden im Stode tätig find. Oft findet er auch tote Rantmaden auf dem Flugbrette, die von den Bienen hinausgeworfen wurden. 3war nehmen die Bienen, selbst in einem starten Bolte, ben Kampf mit biefen Schädlingen nicht gerne auf und wo ber Imter nicht Sand bietet, da find seine Bölter in turzer Zeit ge ichädigt. — An lauen Sommerabenden können die Falter leicht gefangen werden. Man bestreicht ein altes Fähchen, beffen Dedel weggenommen ist, inwendig mit Teer ober Leim. Nachber giest man einwenig Waffer hinein und stellt in die Mitte des Fagigens (Feuersgefahr) auf ben Boben ein kleines Rerzenlicht. Bon der Belligfeit angezogen, wird es bald von den Rachtfaltern umschwärmt. Dabei verbrennen sie fich die Flügel und fallen ins Wasser ober bleiben am Leim hangen. Rein Imter versäume es,

jebe Motte und Made, die er am Fenster, an den Kissen oder unter dem Keil sindet, zu töten. Er mache es sich zur Pslicht, sich östers durch Ziehen des Verschlußkeiles über die Reinhaltung des Bodenbrettes zu vergewissern. Die Sauberhaltung ist das wichtigste Ersordernis im Kampse gegen diese Schädlinge. Die Vorzatswaben werden von Zeit zu Zeit eingeschweselt. Alte Waben und Wachsreste balle man zusammen, um den Maden das Einderingen zu verhindern. Waben, die von Maden zerfressen und durchwühlt sind, gebe man nicht mehr den Vienen; denn in ihnen stedt viel Kot und die Vienen zeigen keine Lust, sie davon zu saubern. Möchten doch alle Imker einander im Kampse gegen diese Schädlinge unterstützen! Versäume es keiner, seinen Imkerfreund immer wieder zum Kampse gegen diesen schlimmen Feind aufzumuntern!



Pollen und Rasse.

Bon Dr. Brunnich, Reuchenette bei Biel.

🜾 s kommt vor, daß sich Bienenzüchter darüber beklagen, daß ihre Bienen bei der Einwinterung ihre Waben zu sehr mit Pollen bemidt hatten; fie feien gezwungen, folche Waben wegzunehmen, aber da ber Pollen doch über ben Winter verberbe, so seien die Waben nachher unbrauchbar. Tatfächlich werden von manchen Imfern alljährlich Pollenwaben aus ben Stöden genommen, wenn sie ihre Bölker über ben Winter auf die "richtige" Babenzahl bringen wollen und wirklich geht dieser Bollen über den Winter in der Regel zu grunde. Ich habe schon auf verschiedene Arten versucht, solche Pollenwaben zu konservieren, bis jetzt aber noch fein befriedigendes Verfahren gefunden. Da sozusagen Pollen Bienenbrut oder junge Bienen bedeutet, so ist es jammericabe um jenen verwüsteten Pollen. Da ich immer ben Grundfat verfochten habe, man folle ben Bienen im Berbfte fo viel Pollen als möglich lassen, so suche ich jeweilen zu retten, was du retten ist, selbst auf die "Gefahr" hin, ein Bolt einmal auf 11 Baben statt auf beren 10 einwintern zu muffen. Gewöhnlich ftellt fich ber Bienenzüchter gar nicht vor, welche Unmengen von Pollen jur Ernährung der Brut nötig find. Da fällt mir ein Ber-

Digitized by Google

such ein, von dem mir vor vielseicht 20 Jahren Herr Kramer erzählte, als wir uns über den Pollen unterhielten. Er hatte einen Schwarm auf Waben einlogiert, welche über und über mit Pollen gefüllt waren, um zu sehen, was die Bienen machen würden. Eine Nachschau nach wenigen Tagen zeigte, daß das Volk einen schönen, regelmäßigen Brutsat in ziemlicher Ausdehnung besaß; esz. hatte also den Bienen nicht die geringsten Schwierigkeiten bereitet, des Pollens Herr zu werden.

Bölfer, welche mit Frühtracht zu rechnen haben, was bei uns ja meist ber Fall ist, sollten stets viel Bollen über ben Winter haben. Bur Beit ber erften Brutfreise im Frühjahr ift noch wenig Bollen zu finden, und da find die Bienen auf die Reserven angewiesen und muffen beim Jehlen dieser das Brüten einstellen. Aber oft noch, wenn die Natur bereits des Blütenstaubes genug bietet. ist es sehr nütlich, wenn mabrend einer Reihe von schlimmen Lagen noch Borrate vom vorigen Jahre vorhanden find. In diesem Falle tonnen fich die Bolter ruhig und gleichmäßig entwickeln. Gerade in diesem Buntte liegt die Schwäche der Italiener: bienen für unser Alima. Rach meinen Beobachtungen, welche ich vor Jahren mit guten Teffinervölkern machte, bruten bie Gelben noch spät im Berbste und haben beshalb so gut wie feinen Bollen eingewintert. Dafür war dann aber auch die Entwidlung im Frühjahre eine elende und die Bölfer tamen erft auf die Sobe, wenn nichts mehr zu holen mar. Genau diefelbe Erfahrung machte ein mir benachbarter Bienenpröbler, ber eine Anzahl Italienervölker gekauft hatte, die im Frühling einfach nicht in die Brut gingen.

Lettes Jahr war es mir nun recht interessant zu beobachten, wie sich die Bölker je nach ihrer Güte dem Pollen gegenüber verhielten. Geradezu typisch waren bei den besten Bölkern die Pollensbretter vorne im Stocke, daneben aber fanden sich auch noch schöne Pollengürtel bei der Herbstrevision. Ganz gute Bölker zeigten vorne drei, ja vier sast ganz mit Pollen gefüllte Waben, wobei auch der Pollen um's Brutnest nicht sehlte. Fand ich ein Bolk, das vorne nur wenig Pollen, ein bis zwei Waben hatte, so konnte ich sicher sein, daß dessen Leistung dem entsprach. Wenn man eine Ahnung vom Nutzen der winterlichen Pollenvorräte hat und in seinen Bölkern solche Pollenbretter sindet, so hört man von selber aus, sie in 6 bis 8 Waben zu überwintern, da man entweder

Bollenwaben entfernen müßte, oder ihnen nicht genug Wintersfutter geben könnte. Auf diese Weise gibt mir die Menge und Anlage der Pollenvorräte im Herbste ein Urteil über die Qualität der Bölser.

Anmerkg. d. Red. In der Ostschweiz findet man diese reichen Pollenvorräte nicht so häufig. Die nun sofort beginnende speku-lative Fütterung fördert deren Anlage ungemein, wenn die Witterung der Flora und den Bienen günstig ist.

ながなななのなりのではなるので

Das neue Deckbrettfuttergeschirr "Rekord".

Bon Reller, Billigen.

"Wozu noch ein neues Futtergeschirr, haben wir doch schon solche mehr als genug," so denkt mancher meiner geschätzten Imsterkollegen. Dieser letztere Gedanke hat sicher etwelche Berechtisung, habe ich doch selber während meiner Imkerpraxis mehr wie ein Dutzend verschiedener Sorten Futtergeschirre im Gebrauch geshabt, aber kein einziges hat mich restlos befriedigt.

An ein Futtergeschirr stelle ich folgende Anforderungen:

- 1. Es soll aus Holz gemacht sein und doch gut abdichten, d. h. nicht rinnen, Geschirre mit Glas kauft man heute nicht mehr.
- 2. Der ganze Futterbehälter soll den Bienen zusgänglich sein; dies ist von größter Bedeutung, denn dadurch ist Berstopfung und Verkrustung ausgeschlossen, das Futtergeschirr ist immer sauber.
- 3. Es soll Wärmeverluste während des Fütterns mögslichst verhüten, also keine Öffnung direkt über dem Brutkörper aufsweisen.

Allen diesen Anforderungen entspricht in vollem Maße das Deckbrettfuttergeschirr "Reccord". Die vier Seitenwände sind aus Tannenholz, der Boden aus sog. Sperrplatten konstruiert. Es werden für Schweizerkasten zwei Größen angefertigt mit $1\frac{1}{2}$ und 2 Liter Inhalt. Der Aufstieg für die Bienen befindet sich in den beiden Seitenwänden, ein Schwimmer zieht sich durch den ganzen Behälter, Extrinken von Bienen ist ausgeschlossen.

Das Geschirr eignet sich in vorzüglicher Weise zum Selbst=

gießen von Futtertafeln, durch ein Leistchen wird ein kleiner Raum als Wasserbehälter abgeschieden.



Fig. 35. Deckbrettfuttergefchirr "Rekord".

Wohl der beste Beweis für die Zweckmäßigkeit dieses Futters geschirres ist die Tatsache, daß schon im ersten Jahr rund tausend Stück in Gebrauch genommen wurden.

PERFERENCE HER PERFERENCE HER PERFERENCE HER

Totentafel.

Mr. T. W. Cowan †. Im hohen Alter von 86 Jahren stath am 23. Mai dieses Jahres an den Folgen eines Unfalles der englische Bienenzüchter und Bienenforscher Cowan, der durch seine hervorragenden Arbeiten auf dem Gebiete der Bienenzucht und der Bienenkunde Weltruf genoß, und der es verdient, daß auch in unserer "Blauen" seiner gedacht werde, war er doch Ehrens mitglied des Vereins schweizerischer Bienensfreund der Bienensfreund der Arsprünglich Maschineningenieur, wendete er sich

später bem Obstbau und ber Bienenzucht zu. Er mar ein Gründer des englischen Bienenzüchtervereins und der herausgeber des "British Bee Journal", der einzigen Bienenzeitung, welche all= wöchentlich erscheint. — Mr. Cowan war ein Mann von umfassen= der Bildung, und es gibt wenig wissenschaftliche Gebiete, in denen er nicht Bescheid mußte. Seine Spezialitäten waren außer der Entomologie (Insettentunde), die Botanit, die Geologie und die Archaologie (Altertumstunde). Er beherrichte mehrere fremde Sprachen und ftand in steter Korrespondenz mit einer großen Bahl von Fachgelehrten der erwähnten Bissenschaftsgebiete, nicht nur in England, sondern auch in Amerita und auf dem europäischen Sein Sauptwert "Raturgeschichte, Anatomie und Physiologie der Sonigbiene" murbe in fünf Sprachen übersett, und fein prattifcher Führer für englische Bienenzüchter erreichte 25 Auflagen. Bon seinen andern Schriften sind allgemein befannt geworden die Arbeit über die Blütenbefruchtung der Bienen und seine Monographie über das Wachs.

Cowan war ein besonderer Freund unseres Landes und hielt sich oft in der Schweiz auf. Innige Freundschaft verband ihn mit Bertrand, dem geistesverwandten Imterpionier der West-schweiz, den er manchmal in dessen trautem Heim am Gensersee besucht hat.

Dr. Francois Vincens t. Durch den Tod dieses Mannes, welcher im Alter von 45 Jahren in Algier starb, hat die franzöfische Bienenzucht einen herben Berluft erlitten. - Bis zum Jahr 1923 murbe in Frankreich gur Befämpfung ber Bienenkrankheiten vom Staate nichts getan. Die Faulbrut und die Milbenkrankheit breiteten sich ungehindert aus und verursachten große Schädigun= Da wurde Dr. Bincens vom Landwirtschaftsministerium beauftragt, die Befämpfung ber Bienenseuchen in Frankreich ju organifieren. Er tam in die Schweig, um unsere Ginrichtungen auf diesem Gebiete ju studieren und hielt sich mehrere Tage auf der Bersuchsanstalt Liebefeld auf. Bei dieser Gelegenheit lernten wir Bincens personlich tennen und gewannen bald die über= zeugung, daß für die große Aufgabe der richtige Mann gefunden worden sei. - Run hat der talte Tod den hochgebildeten, fein= sinnigen Forscher in seinen besten Jahren hinweggenommen und seiner Arbeit ein viel zu frühes Ende bereitet.

Dr. F. Leuenberger.

Zahresbericht über die Tätigkeit der Filialvereine des V. D. S. Pro 1925. Rame, Borfigende, Beftand der Bereine, Berfammlungen, Binanzielles, Bortrage, Rurfe, Bienenweide, Statiftik u. Bonighandel.

Bon R. Golbi, Chur.

			Gun	_	Ritglieber	ber	5u	200	Berfammig.	Borträge	20	
<u>پې</u>	Berein	Brafibent	(nil10	1981	1926	dus und Abs nabme	Jahr Tibe	Babi	Befuc	3abt	Brembe Refer.	Rurfe
•	34rtd.	S Sinot Stands	~	908	310	+	cc	. 4	70—100	4	I	63
40004	Winterthur	D. Angli, Behlfon B. Belbmann, Adlerschen S. Rieger, P. Brittischen	888	173	175	+++	ကကလ	. es es es	50 100 90 40	o - 0	2	- -
. ro &	Andelfingen u. U. Affoltern a. K.	Schar, DReunforn Rung, Lehrer, Arni	888	116	118	×++	တလ	-01	83;	-010	; 83	-
~ ∞ c	Balah u. U. Mittleres Tößtal	Fr. Straßer, Stdl., Eglisau A. Aeppli, Wildberg K. Beller, Kehr. Relffeim	200	48	8 5 8 8 8	+	N 60 <u>5</u>	20 co co	89 96 1	N ← 60	1 %	- !
25	Bezirl Horgen	Rob. Staubli, Horgen	888	828	27 88 27 88	1+	ကက	ကက	25 – 70 25 – 70	က က	- N	
3 5	Am Bachtel Begirf Dielsborf	E. Rüegger, Lehrer, Wald	58	88	88	+ 15	ကလ	ကတ	20 – 40 30 – 40	က္က	0.1	81
12	Stammheimertal Pfäffilon u. U. Pfannenittel	36. Straßer, Rußbaumen Theophil Rung, ObSittnan I. Zollnaer, Hinter-Egg	885	4 52 52	34 72 82	+ I +	8 0 %	01000		080	101	- -
				1761	1782	$^{+32}_{-11}$		47		88	16	14
17	Meberstmental	Barben, Behrer, Spie	38	103	126	+23	2'/s	63.0	09	:	→ ¢	
382	Geston's Obsessmon	9. Rankens, Reamment-Blei G. Fleiber, Reamment-Blei S. Fleiber, Reammenbudher	828	317 710	818 818 808	- 0 - 5 +	200	o 00 31	100 150 70 180	c e - 3	7	7 - I - I

Universe Colores Semmental Octobers Semmental	Overorepoung u. 44. Oberland	5. William, Interlaten C. Refrell, Metrinaen	80	162	162	1+	8 %	3-0	90	,o	4-1	21-	
Solution Statement State	Oberes Emmental	Otto Stettler, Signau	91	384	386	+	8	2	45 - 70	8	1		
Sobolner Sobolner	Unteres "	G. Saas, Lehrer, Burgborf	88	361	371	+10	2'/	9	60 - 70	οī ·	Ω·	ļ	
Probability Probability	Sperami	Bohner, Riederbipp	200	69	6)	+ 0	20 0	27 .	≅ 8		_	1	
25. 22.0 24.0 1.7 2.5 2.	Kaupen	Loosil, Gummenen	38	171	191	4 4	20 0	c	ş	- 0	1	⊶ +	
Feb. Marting Transfermano	Bed Matarings Thun	200	940	240	10	7	7 7	30 1	> c	-	→ ₩		
Fr. Cognet, Alebelcht Str. Grander, Lebelcht Str. Grander	Skorh 11 Jimoeh	Meienschmonder Riffenacht	88	175	175	140	, , ,	r 07	40-150	1 0:	٠,	٠,	
B. Rohler, Sefret, Borimbols 06 146 146 - 4 2 90-120 2 2 1 - 4 2 30 1 - 4 30 1 - 4 30 1 - 4 30 1 - 4 30 1 - 4 30 1 - 4 30 1 - 4 30 1 - 4 30 1 - 4 30 1 - 4 30 1 - 4 30 1 - 4 30 1 - 4 30 1 - 2 1 - 30 2 - 1 - 4 4 4 2 2 1 - 4	Garbetal	Fr. Gnaer. Mebeldi	800	114	116	+ 2	101	0	9	-	1	į	
## State, Getundartely, Laufen	Amt Marberg	Fr. Robler, Lehrer, Borimholz	90	146	146	. 1	က	3	90 - 120	87	87	١	
91	Laufental	ifer,	90	50	20	1	4	67	8	-	١	ļ	
9ch. Gerber, Fruitigen Gerber, Amiliannen Gerber, Statifier 12 12 12 12 12 12 12 11 12 11 12 11 12 12	Zaziwii u. U.	A. Schüppbach, Bowil	80	93	93		21/2	67	22	87	-	_	
The first continued 12 129 133 + 4 2 12 12 2 17 20 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Frutigtal	Marmet, Frutigen	12	99	09	9	27	က	15 - 30	87	١	-	
Gerber, Zweisimmen 12 46 49 + 3 2 17-20 2 - Eb. Studi, Staben 17 54 57 + 3 2 5 50 1 - S. Stabil, Briens 18 45 47 + 2 2 5 50 1 1 1 - - 0 - - 0 - - 0 - - - 1 1 1 1 1 -	Biglen u. Umgeb.	E. Walti, Biglen	12	129	133	+ 4	7	7	12 - 26	01	87	l	
Eb. Studi, Gtadben 14 101 108 + 7 3° 2 50 1 - F. Studii, Brieng 17 54 57 + 3 2 5 50 1 1 Schilit, Brieng 18 45 47 + 2 2 2 0 - Schilit, Brieng 18 47 + 2 2 2 43 1 0 - 43 19 Schiliger, Briben 90 153 151 2 2 40-45 2 2 40-45 2 2 11 2 2 40-45 2 2 40-45 2 2 40-45 2 2 40-45 2 2 2 40-45 2 2 2 40-45 2 2 2 40-45 2 2 2 2 40-45 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3	Dberfimmental .	Gerber, Zweistmmen	12	46	49	+	8	87	17 - 20	87	ı	١	
W. Grunbifd, Gltaab 17 54 57 + 3 2 5 20 1 1 S. Etähi, Brieng Brieng 18 45 47 + 2 2 20 1 1 Badptold, Bundespl., Quzern 91 288 287 - 1 2 2 70-90 2 1 Säfliger, Briben 90 153 151 - 2 2 40-45 2 2 Säfliger, Briben 90 153 151 - 2 2 40-45 2 2 Gilli, GemAlmmann, Ariens 91 204 202 - 2 11/2 2 40-45 2 Sellmüller, Zriengen 89 105 110 + 5 11/2 2 66-80 3 3 Soflmarwiller, Minifter 91 397 381 - 16 2 3 56-80 8 3 Sildbet, GelLebr., Bergiswill 96 148 163 + 15 17/3 66-70 2 1 Rildbet, GelLebr., Bergiswill 98 174 + 27 2 56-80 3 1 Rildbet, GelLebr., Bergiswill 98 174 + 27 2 56-80 3	Ronolfingen	Ed. Gtuck, Stalben	14	101	108	+ 7	సి	87	20	-	1	ļ	
Schöhl, Brienz 18 45 47 + 2 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Saanen Saanen	A. Grundifch, Gftaad	17	54	22	+ 33	87	ō	ଛ	1	-	ļ	
Machtold, Bundespl., Eugern 91 288 287 — 14 62 43 19 Sachfled, Bundespl., Eugern 91 288 287 — 1 2 2 40-46 2 1 Tronler, Sochborf 91 21 20 2 40-46 2 2 2 40-46 2 2 2 40-46 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4<	Briens	5. Stabli, Brieng	18	45	47	+ 2	23	87	I	0	I	က	
Sächfold, Bundespl., Euzern 91 288 287 — 1 2 2 20-45 2 Söfliger, Reiben 90 153 151 — 2 2 2 40-45 2 Trailer, Sodhorf 91 204 202 — 2 11/3 2 50-80 2 Gilli, Gem-Allmann, Ariens 91 31 — 2 3 12-80 3 Sellmüller, Zriengen 89 105 110 + 5 1/3 3 50-80 3 Silnber, Bilbili 96 148 163 + 15 1/3 2 66-70 2 Rilder, GelLebr., Bergiswil 98 174 180 + 6 2 2 50-80 2 Rilder, Bildbach 1735 1741 + 27 2 50-80 2 1735 1741 + 27 21 20-80 2				4392	4492	+114		62		43	19	20	
Sächfold, Bundespl., Euzern 91 288 287 — 1 2 2 40—45 2 40—45 2 2 40—45 2 2 40—45 2 2 40—45 2 2 40—45 2 2 40—45 2 2 40—45 2 2 40—45 2 2 40—45 2 2 40—45 2 2 40—45 2 2 40—45 2 2 40—45 2 2 2 40—45 2 2 2 40—45 2 2 2 2 40—45 2 2 2 2 40—45 2 2 2 2 40—45 2 2 2 2 40—45 2 2 2 2 2 40—45 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					İ	- 14				j			
## Sadytolb Bundespt, Lugern 91 288 287 — 1 2 2 70–90 2 2 70–90 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Sugern.				100		(,	;		•		
2 2 40–45 2 2 40–45 2 2 40–45 2 2 40–45 2 2 40–45 2 2 40–45 2	Amt Augern		16	588	287	1	20 (20 (26 – 02 29 – 03	20 (- (7 7	
Gilli, GemAlmmann, Rriens 91 204 202 — 2 175 2 50—80 2 6 6 illi, GemAlmmann, Rriens 91 31 — 2 3 12—30 3 50 6 illi, GemAlmmann, Rriens 91 357 381 — 16 2 3 50—80 3 6 illi, GemAlmiller, Triengen 89 105 110 + 5 17, 2 60—80 3 60—80 3 illi, bet, GelLehr, Helpi, GelLehr, Gergiswil 98 174 180 + 6 2 50—80 2 50—80 3 illi, illi, bet, GelLehr, Gergiswil 98 174 180 + 6 2 50—80 2	Zentralwiggertal	Hattiger, Retben	33	153	191	7	77	20 0	40-45	N C	77	-	
Selfager, Filipsed, Fili	Dodpod		56	204	202	1		20 0	08-09	N (ļ	
Selfmiller, Triengen 89 105 110 + 5 178 3 30-55 3 66-80 8 666narwiller, Minifer 91 897 381 -16 2 3 56-80 8 1048 163 +15 11/3 2 66-70 2 174 180 + 6 2 2 50-80 3 174 180 + 6 2 2 50-80 175 1741 +27 2 2 50-80 2 1735 1741 +27 21 50-80 2	Kriens		91	31	31	1	N;	n (12-30	20 0	(ļ	
Charactuller, Münlfter 91 397 381 -16 2 3 50-80 8 Winder, Flibli 96 148 163 +15 11/s 2 65-70 2 Rieeb, Ecl. Lebr., Highbad 02 235 236 + 6 2 50-80 3 Riffper, Flightad 1735 1741 +27 21 20-80 2	Subrental	Hellmüller, Eriengen	83	105	110	+ 5	1./	n	30 - 55	n (?	۱,	
90 Higher, Filhfiles Sergiswil 96 148 163 +15 11/3 2 65 - 70 2 1 50 8 1 1 1 1 1 2 2 50 - 80 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Gurjee	Schnarwiler, Münfter	91	397	381	-16	20	n	20 - 80	20		_	
Aleeb, Sel-Lehr. Hergiswil 98 174 180 + 6 2 2 50 3 8 50 8 8 174 180 + 72 2 50 8 2 50 8 8 174 1 1735 1741 + 27 21 20 20 20 20 2	Entlebuch	Minber, Flühli	96	148	163	+15	$1^{1/2}$	01	65 - 70	87	_	-	
8 Filgher, Filghbady 02 235 236 + 1 2 2 50-80 2 1735 1741 +27 21 22 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Wolhusen	Sel. Lehr.,	86	174	180	9+	63	63	20	က	-	i	
1741 + 27 21 22 21	Hinterland		02	235	236	+	67	87	20-80	01	07	ı	
				1735	1741	+27		21		22	14	2	
					-	1					Ì		

* Bufchlag je nach Bollerzahl.

33444448

			Gun		Ritglieber	ž d	60 •\$	ğ	Berfammlg.	Borträge	ě	
% r.	Berein	Prafibent	Grind	1994	1925	Bu- und Ab- nahme	Jahre Beitr	8ahī	Befuc	3428	Frembe Refer.	Rucie
51 52	Uet. Ber. Urn. Bienenstd. Existed	R. Burrer, Altborf Böhfil, Erfifed	878	888	39		2	22	۵۰۵۰	0	11	11
2 4 5 8	Chay. Warh Athraft Einliebein Imerlipwyz	E. Pfifter, Tuggen Otto Heer, Athmagi Fr. Retterer, Effitedeln Ad. Ridenbach, Schwyz	8828	82248	86 104 104 104	++ ++	11.78 2.24 2.24	* 000000 a	20—25 40—60	00884	111	1 1 1
57	Obwalden. Rantonalverein	Otto Appert, Sarnen	2	26	98	8 81	5	67	٥.	* °	.	
82	Ridwalden. Rantonalverein	C. Blattler, Wolfenichiegen	8	88	88	+	11/8	2	20-02	89	-	-
28	Glarus. Rantonalverein	Riđenbach, Retikal	8	88	81	- 2	2'/s	2	30		-	-
8	3ug. Rantonalverein	I Abeller, Jug	88	205	203	1 2	1'/2	တ	45 60	က	-	-
19	Freiburg. Deutid. Bienenftbe.	Unnen, Freiburg	8	810	98	10	87	အ	40—70	∞	62	-

Digitized by Google

00	g 4	67		22 1 1
311-10100	>	-	111 6	1 1 1 1
8088-888	2	8	4 8 8 8 11	8 6 1 1 1 1 1 1 1
50 – 60 7 35 50 50 – 60 26 30 – 45 30 – 45 30 – 45	40-100	2 -80	25—30 15 — 30 25 — 55 30—35	70 -100 30 - 60 25-40 12-35 55 35 36-50 40
		% %		& & & & & & & & & & & & & & & & & & &
	81 81 8		4648	N N
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	4	က		<u>୍</u> ଦ୍ର ପ ପ ପ <b>ପ ପ</b>
++ +++ +	+ 15 + 12	- B	6 1 1 8 4 8	+   + + + + + + + + + + + + + + + + + +
	786	165	60 57 90 51 258	204 96 82 71 136 85 89 122 +
	774	12	62 57 89 48 256	200 98 98 62 62 130 111 89 85 85
A DD DDD				
<del></del>		<del></del> )	[24	
28882333	8	8	87 94 17	834228888888888888888888888888888888888
<del></del>		<del></del> )	[24	
Geldbrunnen er Geldbrunnen gr Beyer, Boltorf Büren, Breitenbach Hitell, RdGeriafingen 96 eier, Trimbach nann, Lehrer, Balm r, Reftenbach	80	<b>8</b>	87 84 84 91 17	ng. M. Jaftrich, St. Gallen 68 R. Goddi, Char C. Rifch, St. Margrethen 12 G. Brunner, Ednat 87 W. Schällibaum, Flawil 69 G. Brettenmoler, Dreien 68 Ambr. Betlich, Grads 98 ter Jol. Hupt, Commiswald 86

			6	ľ				Ŀ		Sartelan	10.75	
1	1		KK(		Kugneder	######################################	lo:		Sectorand.			O. m. C.
ž.	# 50 to 60	in of in	Grifted	1934	1926	Sn- und Alb- nabme	Jehr	Bağı	Befut	1 <b>40</b> 8	Frembe Refer.	Marie
	St Gallen	•		0 4	900	9 07		86		10	м	νc
\$	Will a. d. Achur	3. Lemmenmeier, Bugwil	ā	28	32			ရှက	30-22	ခုတ		· 🗝 ·
88	Mit St. Johann	Osw. Gutter, All St. Johann	88	88	8 4	١	<u>~</u>	တ တ	18			
8	Sargans	Mois Mulls, Flums	88	388	118	+10	03 G	· 04 -	65 - 70	1 07 <del>-</del>	ο <del>-</del>	· 60 ~
888	Lyurtal Nedertal	J. Raufmann, St. Beterzell	88	888	3 28	1+-	2 ¹ /2	* 4 0	35 - 60			- 1 c
85	Kirchberg Haggenláwil 11. U.	A Wegel-Huber, Bazenheid Sengartner, Wittenbach	88	<b>8</b>	38	+12	N 61	n 01	35 - 30 35 - 40	2 64	7	7 —
}				1340	1390	+63		20		æ	12	11
	Graubfinden.									Ĭ		
88	Chur	Rlog, Malans-Chur	88	85	115	6+-	∞ ÷	91 6	30-40	က္ေ	П	က
88	Mattton Danos	Batichi. Krouenfirch	38	<u>ک</u> کو	-8	+ 1	<u>_</u> ~	23 44	101	. 4	=	1 1
88	Wibula	19	85	3,	48	+	1,/•	010	15—20 95	Ø1 Ø	1.	<del></del>
88	Chaabin	Burty, Schuls	38	2.2	26	1 +	2,2	۰.	38	9 00	1	4 es
88	Unterlandquart	3 Roffler, Pfr., 3gis	82	67	88	<del></del> «	1; 8	4 4	88 87 84 84 84	<b>⊸</b> თ	- 1	<del>-</del>
3	Arets Trins	Ambuhl, Trins	=	45	3	- I -		03 (	12-16	010		۱۰
<u> </u>	Other ths Other tol	Joj. Lomajdett, Truns	28	202		2 s + +	<u></u>	× 00	30 – 32 10 – 22	73 es	-	<b>-</b> 1
5	Dugnes	3. Cabuff, Belben	8	8	47	+15	11/2	တ	30-40	87	1	1
	. 1			683	736	+ 28		81		g	2	10
101	Anteres Caretal Apprental u. U.	J. Holliger, Brugg	88	167 145	168 158	- + 18		ର ଉ	90 60—85	04	8	

001000 1000 11111 11111 11111 11111 11111 11111 1111	Whygertal  Jurgad u. U. Oberes Frelant Valle u. Umgebung Baden u. Umgebung Laufenburg u. U. Fridal Brengarten u. U. Fridan u. U. Geetal Geetal Gubrental	3. Dambad, Eafenvil S. Hit, Ph., Baddigen Meillpad, Dietwil 3. Waller, Warri Shitermann, Wettingen Job. Weiß, Gulj S. Brogle, Silfeln Jol. Whiger, Wohler, B. Webril, Asiller, Amerswil Gebrig, Holth, Amerswil Ryburz, Fortb. Q., Entfelden Brogli, Jugen	52222222222222 52222222222222222222222	306 111 74 150 117 60 207 107 93 178 130 130	296 106 106 106 106 106 1186 1186 1186 118	0.0004881110888	~ <del>``</del>	01 02 03 03 03 03 03 03 04 03 03	25 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 4	2 3 3 3 5 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7			
118 119 122 123 124 125	Lhurg. Bienenfreunde Sinterihurgan Oberthurgan Settal Egnag u. Umgebung Settal Egnag u. Umgebung	W. C. Freyenmuth, Wellhausen Jean Fey, Mandpwisen Wartenweiler, Ergwang Siegwart, Lehrer, Leimbach Rarl Burlari, Emmishofen J. Fehr, Lehrer, Arbon Olle, Mettlen S. Zeiser, Zeylon	188888989 18888898	203 105 250 250 51 92 65 55 118	203 1112 263 263 54 93 65 60 124	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	∞ ∞ <u>~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~</u>	70 44 48 80 4 80 4 B	20-150 100 - 150 20 - 25 40 - 60 25 - 35 15 - 35 36 - 85	<i>ත</i> 470 හන 4 හන ⊗		1	
126	Balifs. Oberwallis	Bomlattel, Großrat, Wilp	8	255	264	6 +	81	∞	20-95	9	F	4	
	- Buiching pro 18017 10 1819.	Total		16600	6600 16892	+448		340		870	110	104	

## Arbeitskalender für den Monat Auguft.

Bon Rarl Gygli, Wynigen.

Der Juni hat leider keineswegs gutgemacht, was April und Mai versäumt. Gegenteils! Die zwei ersten Dekaden gemahnten uns nur zu deutlich ans Rometenjahr 1910: Inklone, Hagelwetter, Wolkenbrüche und überschwemmungen, die Milionenwerte vernichteten. Erst die letzte Dekade brachte endlich gutes Heuwetter, aber nicht — Honigwetter. Die heftige Bise hinterhielt jeden Honigfluß. — Nun wird es sich zeigen, ob der Juli gewillt sei, die gähnende Leere in den Brutwaben unserer Bölker etwas auspüllen zu helsen. Andernfalls behält jener alte Imker recht, der letzthin meinte: "Hür hets iez bim D... ganz gfählt!"

Der August bietet in der Regel feine nennenswerte Sonigtracht mehr. Das Bienenjahr neigt sich bem Ende zu. Die Bolfer beziehen den Winterfit. Die letten Drohnen in weiselrichti: gen Bölfern verschwinden, ebenso die alten, abgearbeiteten Bienen. Die Bolkskraft geht zurud. Die Brutkreise werden kleiner. Das Innenleben der Bölker erschlafft. Ginwinterung, heißt es für den Imfer. — Die letten Auffakwaben werden entfernt. Die Rubrit "Ernte in Rilo" im Kalender wird ausgefüllt — oder auch leer gelassen. Sommerhonig ist in der Regel zähflüssig und nicht leicht aus den Zellen zu bringen. Es ist deshalb beim Schleudern Borficht geboten. Unbebrütete Waben brechen leicht. Lieber die Waben zweimal mehr wenden, als fie nachher fliden. Jeder Imter sollte für tommendes Frühjahr einige gedeckelte Sonigwaben in Reserve legen und nicht das lette Wabli schleudern. Halb gefüllte Aufsatwaben schleudere ich nicht, sondern hänge sie futterarmen Bölfern in den zweiten Sonigraum, wo fie bald entleen werden. Die ausgeschleuderten Waben lasse ich ausleden und überwintere sie troden. So tann ich sie ohne Gefahr einschwefeln, was nicht der Fall ist, wenn sie honigfeucht sind. — Brutwaben ju ichleudern, ist nur in sehr honigreichen Jahren zu empfehlen, oder nur da, wo der für die Uberwinterung gefährliche Waldhonig aus dem Brutraum entfernt werden muß. Waben mit irgend welcher Brut dürfen nie geschleudert werden, auch nicht die erfte hinter der Brut fich befindende Vorratswabe. Brutwaben zu schleudem, erheischt größte Borsicht. Gar leicht zerbrechen fie und geben bem

Bolt im nächsten Jahr Anlaß, an unpassendem Ort Drohnenbau zu erstellen. Lieber bewahre ich viele schwer gefüllte Brutwaben im Wabenschrant auf (heuer wird es leider keine geben!), und hänge sie im Frühling den Bölkern wieder ein. Eine Anzahl solcher Waben vom letzen Jahr haben mich im letzen trachtlosen Mai und Juni davor bewahrt, vorzeitig füttern zu müssen. Den Grundsatz: Was der Bien im Brutraum an Borrat hat, soll ihm geshören, habe ich noch nie bereut. — Gefüllte Honigs und Pollenswaben wickle man in frisches, doppeltes Zeitungspapier und binde treuzweis zu. So bleiben sie unverändert und von den Motten verschont.

Die Honigwaben werden sortiert in unbebrütete und bebrütete. Bon ben letteren wird ausgeschieden, was Drohnenbau enthält. Solche Waben durfen den Bölkern im Frühjahr nicht ein= gehängt werden. Schwarze, ichlecht gebaute Sonigwaben werden am besten eingeschmolzen und ersett durch jungere, die man aus Brutwaben schneidet. Alle Waben werden von Rittharz und Bachsrosen gereinigt, bevor sie in den Wabenschrant wandern. Unbrauchbare Waben werden aus den Rahmen geschnitten, ge= waschen, getrodnet, in Ballen gepreßt und zu gegebener Zeit bem Schmelzer übergeben. Wer das alte Wabenmaterial im Berbit auf die Seite räumt, ist sicher, daß er es im Frühling nicht wieder einhängt! - Wer nicht Berdruß erleben will, tut gut, bei ber Augusthite öfters die Waben zu kontrollieren und einzuschwefeln. Auch achte er auf Mäuse. Gefüllte Pollen- und Sonigwaben sind für sie ein Lederbissen. Schon mancher Imter versorgte im Herbst in einer Rifte wertvolle Waben. Wenn er fie im Fruhjahr ge= brauchen wollte, hatte er nur noch Ruinen! - Genügend große Wabenschränke, wo viele Waben auf fleinem Raum untergebracht und leicht kontrolliert werden können, gehören jum notwendigen Inventar jedes Imfers.

Infolge geringer Honigernte werden bis zum nächten Frühling die letziährigen Honigvorräte schwinden. Wie mancher Imter lieh sich schon verleiten, bei gutem Absatz das letzte Kilo Honig zu veräuhern! Es ist aber wohl am falschen Ort "g'huuset", allen Honig "z'Gäld z'mache", und dafür seinen Kindern Melasse aufs Butterbrot zu streichen! Man denke sich einen Imker, Besitzer von 15 Völkern, der im März für seine erkrankten Kinder ein Pfund Honig kaufen muß. Auch schon dagewesen! — Jeder Imker möchte seinen überschüssigen Honig gern verkaufen. Aber einen schweren Kessel stelle er in Reserve und greife ihn nicht an, oder nur im Notfall, bis die nächste Ernte in Sicht ist.

Eine weitere Sauptarbeit im August ist die Berbstrevi= fion. Sie muß mit aller Gründlichkeit und Sorgfalt geschen und darf fich feineswegs nur auf Stichproben beschränten. Bölter, auch solche, die ich im Sommer selten oder nie revidiere, werden "auf Berg und Rieren geprüft". Das ganze Bolt wird in ben Wabenknecht gehängt, nicht etwa nur die hintersten Waben. Die Kontrolle erstredt sich auf Boltsstärke, Honig- und Bollenvorrate, Brut, Königin, Wabenbau, Farbe und Ginbeitlichkeit ber Bienen etc. — Manches Bolt scheint, nach dem Fensterbild zu ichließen, sehr start zu sein. Bei gründlicher Durchsicht bemerken wir, daß die Waben nach vorne immer bienenärmer werden. Das trifft namentlich in trachtloser Zeit zu, wo die alten Bienen sich hinten im Brutraum aufhalten. Mancher vermeintliche Riese ist ein Schwächling; er hat wenig junge Bienen, also geringe Jugendfraft und wird in turger Zeit arm an Bolt. Man laffe fich burch das dicht besetzte Fenster nicht täuschen! - Je nach der Bollsstärke können wir feststellen, auf wie viel Waben wir das Bolk überwintern sollen.

Die Honigvorräte werden geschätt. Das ist bei einiger übung leicht zu machen. Gin 12 cm breiter Futtergürtel ist zirta 1 Rilo. Man tariere lieber zu niedrig, als zu hoch. Das Abschätzen zeigt uns, wie viel gefüttert werden muß. Das Füttern nach dem "Gefühl" oder "bis es hinten glanzt", tann zu Fehlschluffen führen. — Ich rechne per Überwinterungswabe 1,7 bis 2 Kilo Proviant. Beläft man 3. B. einem Bolt, das 5 Kilo Eigenvorrat besitt, 10 Waben, so hätte man ihm zirka 12 bis 15 Kilo einzufüttern, also 15 bis 20 Kilo Zudersirup. Dieses Quantum kann nicht in furger Zeit verabreicht werden, sondern nach und nach, mit dem Rleinerwerden der Brutfreise. - Oft finden wir im Zentrum gefüllte Pollenwaben. Sie werden etwas nach vorn oder hinten gerüdt. Schadhafte Waben werden nach hinten gezogen und nach Auslaufen der Brut entfernt. Oft will die Königin die alten Wachsflöge nicht verlassen. Dann setzen wir sie auf Brut vor ein sentrechtes Absperrgitter, Nun werden die Schlufwaben brutleer. Niemals durfen mitten im Brutnest unbebrütete Baben belaffen werden. Sie murden wie Schiede wirken. Solche Waben gehören

an den Rand des Brutkörpers. Dem Anfänger ist zu raten, im August nicht zu viele Waben umzustellen. Sonst könnte er die überwinterung des Bolkes gefährden. Besser ist es, dies schon im Juni zu tun, bevor der Bien seine Anordnungen getroffen hat für den Wintersitz.

Die Brut kontrollieren wir nach Ausbehnung, Regelmäßigkeit und Gesundheit. Lüdenhafter Brutsat verrät oft eine altersichwache Königin, die den Winter taum überdauern wurde. Ift das Bolt schwach, so lohnt es sich nicht, es zu überwintern. Es wird mit einem andern vereinigt oder, wenn volksstart, neu beweiselt, am beften mit einem Refervevolklein. Die Brutfreise seien ferner abgerundet, nicht zu hoch oben, und mit einem Bollen= und Sonig= gürtel umrahmt. In schlechten Sommern ist letteres nicht immer möglich, und ber Imter muß die fehlenden Futterfranze anlegen helfen. Richt jedes Bolt, das zur Zeit ein unschönes Brutbild zeigt, hat eine minderwertige Königin. Die Trachtverhältnisse sind stets zu berücksichtigen. Einige meiner Bölker, (abgeschwärmte und Feiglinge), die ich seit einiger Zeit gefüttert, haben tabellose geichlossene Brutflächen, während andere, gleichwertige, nicht ge-fütterte, lüdenhafte Brutkreise aufweisen. Die Futtergürtel fehlen; der Kopf der Wabe ist leer oder mit Brut besetzt. — Beinlich genau ist der Gesundheitszustand der Brut zu kontrollieren. Brutdeckel seien gewölbt, die offene Brut schneeweiß, die Maden im Futtersaft schwimmend. — Bei Bölkern, die nur bedeckelte oder gar teine Brut haben, ist die Königin ju suchen. Weifellose Böl= ter find im August feine Seltenheit. Sie muffen sofort neu beweiselt oder mit andern vereinigt werden. Sonst werden sie leicht ausgeraubt. Nur sicher weiselrichtige Rolonien dürfen eingewintert werden. Der Imter wird auch alle Bolter taffieren, die ihn nicht befriedigen, Brüter und "Zuelueger". Sie wurden über Winter taum beffer. Berfehlt mare es, einem zurudgebliebenen Bolt mit Brutwaben aus einem guten Bolt nachhelfen zu wollen. ftarte Bolt murbe geschmächt, und bem schwachen mare wenig geholfen. Beffer ist es, dem starten Imbt den minderwertigen beizugeben.

Bei der Herbstrevision wird das Bolk auf Wintersitz gestellt. Je nach der Stärke beläßt man ihm 5 bis 12 Brutwaben. Allzu stark verengen sollte man die Bölker nicht. Das war nötig während des Krieges, wo wenig Zucker zur Verfügung stand. Man vergesse

aber nicht, ein Bolk mit viel überwinterungswaben entsprechend reichlich zu füttern. — Eine gründliche Serbstkontrolle erfordert viel Zeit. Der Imker muß aber für diese Arbeit "Zeit machen"; benn er soll genau wissen, wie jedes Bolk aussieht. Die Revision hat aber nur dann den vollen Wert, wenn genaue Notizen gemacht werden. Sehr praktisch ist die Kontrolle nach dem Imkerstalender. Seite 128.

Nach der Sauptrevision wird mit der Fütterung begonnen. Normale Bölter mit Gigenvorrat werden durch Reigfütterung ju vermehrtem Brutanfat veranlagt. Magere Bolfer erhalten querft einige große Bortionen Futter. Die Bölker sollen noch eine Generation junger Bienen erziehen und Pollen sammeln. Durch Schwarzsucht geschwächte Bölker werden besonders stark an die Brut getrieben, damit sie wieder stärker werden. — Die Zubereitung des Winterfutters foll mit aller Sorgfalt geschen. Seit Jahren bereite ich das Futter warm (10 Kilo Zuder, 8 bis 9 Liter Wasser) und toche Teefräuter darin (weiße Schafgarbe, Inmian, Melisse, Lindenblüten und ein Blättchen Wermuth). Diese Kräuter enthalten Nährsalze. Die Bienen nehmen das Futter sehr gern, tragen es schnell auf und verarbeiten es. Gine Zugabe von Kandis oder Sonig sollte nicht fehlen. — Frühzeitig mit Füttern beginnen, ist rationell. Die richtige Zeit dazu ist der August mit seinen warmen Tagen. Bei faltem Regenwetter ist es beffer, mit Füttern auszuseten. Die Bienen sollten mabrend der Berproviantierung fliegen und Blütenstaub sammeln können. Man füttere nicht zu rasch und zu viel auf einmal. Mehr als 1 Liter per Abend, oder alle zwei Abende 2 Flaschen sollte nicht verabreicht werden. Das Füttern in zu großen Portionen strapaziert die Bienen sehr, namentlich bei fluglosem Wetter. Es darf auch nie so viel Futter gegeben werden, daß die Bienen in Bersuchung kommen, Brut auszureißen, um das Gereichte ablagern zu können. also nie in einem Zug fertig füttern können, Man Um besten ist es. etwa 2/3 des vorgesehenen Futters zu geben und nachher furz zu kontrollieren. So sieht man sofort, wie viel noch nötig ist. Die Borrate muffen auch am richtigen Ort angelegt sein. Nach Ausschlüpfen der letten Brut hat meistens noch ein Nachschub zu erfolgen. — Gefüttert wird erst am Abend. Die Flugluden werden verengt. Man hute sich sehr, Räuberei zu veranlassen. Man füttere alle Bölker miteinander und verurteile nicht einige zum "Zuluegen!" Sonst geraten sie leicht auf Abwege.

Digitized by Google

Futtergeschirre gibt es eine große Jahl. In neuerer Zeit wers den große hölzerne Geschirre bevorzugt, weil dabei der Gebrauch des zerbrechlichen Glasgeschirres wegfällt. Ob wir von hinten oder oben füttern, ist einerlei, ebenso, ob hölzerne oder Blechseschirre verwendet werden. Die Hauptsache ist, daß der Imker rechtzeitig, reichlich, in bester Qualität und nach wohldurchdachtem Plan füttere.

Abräumen, revidieren und verproviantieren sind die Hauptarbeiten des Imfers im "letzen Sommermonat". Bas er versäumt im August, läßt sich im September nicht immer nachholen. Ende August sollte die Fütterung größtenteils beendigt sein. Das honigarme Jahr verlangt doppelte Ausmerksamkeit und sorgfältigste Einwinterung.

## O A SECUTION DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE TRANSPORTE DE

## Apistischer Monatsrapport. – Juni 1926.

Bon S. Angft, Zürich.

Trostloser als der vergangene Juni war kann man sich diesen Monat kaum denken. Zwei dis drei helle Tage, dazu dis zwanzig und mehr Regentage mit wolkenbruchartigen Überschwemmungen und einem Temperaturdefizit von 2,5° charakterisieren ihn genüsgend. Von 52 Wagvölkern haben nur 13 bescheidene Vorschläge gemacht; alle übrigen weisen Gewichtsverluste, teilweise dis 7 Kilo auf. Da und dort zeigte die Rottanne Neigung zum Honigen; der Regen vereitelte alles. Weil die Brut infolge Nahrungsmangel start eingeschränkt wurde, sind die Völker bereits an Stärke zurücksgegangen. Trostdem wurden im Juni noch Schwärme gemeldet; sehr oft unterblieb aber die Vegattung der jungen Königinnen und die abgeschwärmten Völker, wie auch viele Nachschwärme, wurden weisellos. Es berichten:

Reuch enette: Ein Juni, der sich gewaschen hat. Bom 28. Mai dis 8. Juni und vom 9. dis 19. Juni alle Tage Regen. Die Bölker nagten bereits am Hungertuch. Erst die 3. Dekade brachte bessers Wetter; aber im Schatten war es nie warm, der Bise wegen. Im Innern der Bölker sieht es traurig aus; Brut stark durchlöchert, kein Bollen.

	a. Dr.	1	Minir		eratu	ren Marin	ıa	ate.			tungen ratto	
	<b>Sobe</b>	1	Defa	be I 3	1	Detab	e   3	Monats	1	Defab	3 1	Total
	m	•C	•C	•C	•C	•0	•c	00	kg	kg	kg	kg
1. Reuchenette a	600	5	6	5	20	21	28	13	-0		5,6	5,6
b			`				-				6,25	6,25
2. Oberborf	502	4	5	5	22	20	26	10,9			0,65	0,65
8. Hemmiken . 4. Kaiseraugst .	504 295	5	6	7	20	20	22	12,2			ı İ	*
5. Raijerstuhl .	325	6	8	5	21	22	27	14,7	1,25			1,25
6. Balbingen .	490	4	6	4	22	21	26	12,5	1,7			1,7
7. Wellhausen a	418	5	8	5	20	21	24	13,3	0,7		0,5	- 1,2
b 8. <b>Norjájačí</b>	445	5	9	5	21	24	26	14,9	2,8 0,75	0,03	1,1	3,9 0,78
9. Reunforn.	485	4	7	5	19	20	28	13,1	0,10	0,5	0,5	1
O. Neuntirch .	450	5	5	6	22	21	24	18,1	8,8	0,0	0,0	8,8
1. Olten	410	6	7	5	23	25	28	13,9				*
2. Staufen	424	7	9	7	21	22	24	14,6	1	0,6	2	3,6
8. Oberwil-Zug 4. Tuggen	425 429	5 7	8 10	7 9	21 19	23 23	26 25	13,7	0,05		0,35	0,4
l5. Gerlafingena	452	8	5	4	28	24	26	14,5 13,2	0,00	0,2	0,85	1,05
b			`	-				120/2		0,15	0,85	1
6. Zürich	490	7	9	6	22	24	27	14,4			· II	*
l7. Stäfa a 🕡 .	480	6	9	6	21	28	26	14,2		0,2	1,65	1,85
b . WäbenSwil .	480	4	7	5	21	24	27	18,5			1,5	1,5
19. Sihlbrugg .	522	4	8	5	20	22	25	14	0,2	0,05	0,25	0,5
0. Anutwil	544	5	9	6	25	27	29	16,1	",-	0,00		0,0
1. Hindelbank .	520	1	5	2	22	24	29	12,7	0,45	0,55	1,7	2,7
12. Berna	560	4	6	7	24	24	26	12,9	0,5	0,25	0,4	1,15
b B. Eichberg	540	3	7	5	20	22	25	12.2	0,55 0,2	0,3 1,1	0.35	1,2 3
4. Gams	530	3	7	4	23	25	28	14,1	0,2	1,1	1,7	
25. Mel8	500	4	10	7	21	23	26	14,6			1	*
26. Ennenda	480	4	9	5	21	24	24	13,5	1,6	1,33	0,9	3,83
27. Silenen	548	5	8	7	22	25	26	13,2	1,2	2,65	6,05	9,9
28. Gstaab 29. Weiringen .	1044 600	-1	1	-2	21	24	23	9,7	0,05		0,85	0,9
30. Turbental .	570	1	6	1	18	20	24	11,1	0,9	0.65	1,750	3,8
31. Bichelsee	600	0	5	ī	17	19	23	10,5	-,-	.,	, , ,	-,-
32. Robreute a .	610	8	8	4	20	21	27	18,5				
ь. В Эована	610	4	7	5	25	26	28	13,8		0,4	1,8	2,2
ы. Форина b	010	*	١.	ادا	20	20	20	10,0		V,=	0,7	0,7
84. Emmenmatta	700	3	6	4	21	24	24	13,3		0,1	0,4	0,5
b									1,1	1,4	3,45	5,95
5. Rerns	715	3	6	4	19	22	24	12,2				•
16. Überstorf 17. Heiben	720 797	5 2	7 6	5 2	22 17	21 20	23 23	13 11	0,6	1	7,6	9,2
38. Menzberg .	1010	3	4	3	20	18	20	9,5		0,9	- 1	0,9
39. Chur-Weft .	580	2	5	8	20	24		13	7,8	9,1	10,1	26,5
40 Chur Oft	660	8	7	5	24	25	26	13,8	5,8	4,9	4.9	15
ll. Schiers	673	2	6	4	20	24	25	12,6	3,75	4,55		12,6
l3. Safien-Plat . 14. Sent	1300	-5	- 8 5	-5	14	18	18	6	امما	2 25	2	2 15.5
15. Davos	1450 1542	0 -5	-2	- 5	18 21	21 20	21 21	11 7,4	0,4	0,85	11,75 1,5	15,5 <b>2,3</b> 5
6. Aroja	1900	- 2	ő	- 2	11	17	16	5		0,4	0,6	1
.7. Fiesch 8.Wiler-Lötschen	1071	0	4	0	20	22	24	11,7	0,8	3,4	8,55	12,75
	1 1 100	2	5	2	15	17	23	8,9				

Digitized by Google

	iber		72.	nngen				Wit	teri	ung			Beft	TE
	Sobe aber Deer	1.		fabe 3	Eotal	Soni ja		Regen	Schnee	Pagel	Bewitter	Flugtage	Dat m	Brutto
	m	kg	kg	kg	kg							-		,
cenette a	600	-0.3	2	5,6	8,3	4	10	20		П	2	14	22.	1,8
b	:	-0,3	-2	6,25	3,95			-		П		_		_,-
coorf	502	0,48	0,4	-0,35	-1,15	8	11	19	1		1	9		
milen .	504					7	9	22		П	3	_		
eraugft erftubl .	295 325	1,25	-1,25	-1,85	1 05	4	ايرا	17			3			
dingen .	490	1,25	-1,25 -2,3	-1,00	-1,85 -2,8	3	14	18			3		5.	1,2
hausen a	418	0,1	1	1,0	-0,9	ь	14	17			4		٠. ا	1,2
b		1,8	- 1,7	1,1	1,2						-			
фаф	445	<b>-2</b> .62	-3,48	-3,33	-9,43	2	18	19		1	3	]	1	
nforn	485		-1,75	- 1,55	-3,8	1	18	18		1	2.	1		
nticch .	450	4,9	<b>—1,7</b>	2	1,2	6	6	23			7		1.	2
n ufen	410 424	-2,2	-1,7	-0.1	-4	3	16 2	19 21			3		1	
rwil-Zug	425	-2.2	-3.2	-0,1	_ <del>7</del>	2	17	22			3	ı	ì	
gen	429	-1,85	-1,3	_i	-4,15		20	23		1	8			
lafingen a	452	-1,5	-0,95	- 0,4	-2,85	5	9	20			4			
b		2,15	-1,85	- 0,7	- 4,7							ì		
ión)	490					2	14	19			1			
fa a	480	- 8,3	-1,95	0,85	-4,9	8	21	21			6	1	i	
b ben8mil .	400	-2.8	-1,65	0,3	-3,65	ء ا	10	۵.			_	1		,
· Same	480 522	- 1,4 2,1	-1,65 -1,65	-1,3 -1.1	-4,35 -4,85	5 6	12 10	21 29		)	5	i		
atwic	544	-1.3	-1,05 -0,3	-0. <b>5</b>	-2,00	8	20	20		1	2		1	
delbant .	520	-1,35	-0,85	-0.25	<b>-2,4</b> 5	10	7	17		•	<b>-</b>			
ma	560	-1,15	-1.85	-0.8	- 8,8	6	6	20		П	5		21.	0,8
b		- 1,25	-1,45	-0,95	- 3,65	1				П				٠,-
berg	540	<b>—3,9</b>	<b>—1,8</b>	-1,1	-6,8	2	17	20		П		2	12.	0,6
m <b>8</b>	580						ان ا			Н		6	ł	
els nenba	500 480	0,29	0.90		0.57	0	18 21	16 21	Hì			2 2	۰	1 0
lenen	548	-1.15	0,28 0,2	1,65	0,57	6	10	20				Z	2. 22.	1,8
aab	1044	-1.15	-0,6	-0,45	-2,2	lŏ	3	20		1 1		4	23.	0,5
iringen .	600	_,	•	10,10			ا ا			H	l	•	١-٠٠	0,0
rbental .	570	0,8	0,55	0,5	<b>0,8</b> 5	3	11	20			1			
pelsee	600	-0,8	-1,4	1,4	3,6	1	17	21		1	1			
Breute a .	610					2	12	18		П	1		l	
b. Baua	610	-4	- 1.6	-0,2	-5.8	1	23	21		1	3		22.	۸۵
h	010	-1,8	-1.4	-1,1		l '	20	21		•	9		22.	0,8
menmatt a	700	-1,25	-1.4	-1,1	-8,75	4	7	18			2		16.	0,1
b		-0,5	0,5	1,8	0,3					H	-			~~
m§	715	-1,85	<b>—2</b>	-1,6	-5,45	1	15	22			2		10.	0,8
erstorf	720	0,55	- 0,8	4,6	8,25	7	5	17		Н	2		22.	2,5
iden.	797	- <u>1</u>	0,1	-0,25	-1,15	4	3	21			2		90	
enzverg . ur-Beft .	1010 580	-1 3	-0,7 4,6	-1,8 6,8	-3,5 14,4	2	$\begin{vmatrix} 6 \\ 22 \end{vmatrix}$	17			1		23. 12.	0,8 3
ur-Oft	660	3,85	2,6	2,45	8,4	8	12	17			1		12.	1,7
hiers	678	0.05	1	1,6	2,65	2	18	18		1	2		5.	2,2
flen-Blat.	1800	-1,35	-1,25	1.4	-1,2	3	14	7	2		-	1	23.	(),4
ent	1450	0,2	1,1	7,75	6.85	Ŏ	21	17			1	ļ	27	1,9
abol	1542	-1,25	-0,25	İ	-1.5				_				1	
τοία	1900	-0,85	-0,1	0,15	-0'8	1	13	15	10	1	2	l	١	
iejd	1071	-1,05	<b>0,3</b> 5	4,05	8,85	7	15	15	$\  \ \ $	١,			21.	2,2
ler-Lötschen	1420	1	l	1		10	7	12	11	<b>1</b> Dig		(		og

Turbental. Des schlechten Wetters und der vielen Schwärme wegen war meistenorts teine Frühjahrsernte zu maschen. Es hat Stände, auf denen die Bölter am Berhungern sind.

Hemmiten. Die Bienen brauchten allen Borrat vom Frühling auf; ein Bolk ist mir verhungert und ich mußte den ganzaen Stand füttern.

Gerlafingen. Wo nicht gefüttert wurde, ruhte das Brüten fast vollständig. Wie konnte es auch anders sein, da Honig und Pollentracht vollständig ausblieben. Sorglose Bienenzüchter verloren Bölker durch den Hungertod.

Rogreute. Ende Juni waren die Bölker fast schwächer als Mitte April; eine noch nie dagewesene Trostlosigkeit meiner Imkerzeit.

Goßau. Bis zum 26. Juni nur 3 Tage ohne Regen und immer kalte Winde. Ende des Monats dann noch 5 schöne Tage, aber starken Ostwind.

Gstaad. Im Juni floß Wasser statt Honig; dazu noch fünfmal Reif. Die schönste Flora ging trachtlos vorüber. Auf vereinzelten Ständen Schwärme in Masse; anderorts wiederum ist die Drohnenschlacht in Attion getreten. Beides Zeichen mangelnden Nektarflusses.

Eich berg. Es ist kein Wunder, daß bei 7 Kilogramm Rückschlag zur Zeit der sonstigen Haupttracht die Völker ihr Brutgeschäft einschränkten und an Stärke zurückgingen.

### OKOTTOKOMOKOTOKO XOMO XOMO XO

## Obstbaumbesprigungen.

Bon Dr. Fr. Leuenberger, Bern.

In dem amerikanischen "Journal of Economic Entomology" schreibt P. C. Pellett: Die Bienenzüchter des ganzen Landes beklagen sich darüber, daß die Bienen durch das Bespritzen der Obstbäume vernichtet oder schwer geschädigt werden. In den letzen Wonaten hatte ich Gelegenheit, einige der bedeutendsten Obstgegenden im Westen Amerikas zu besuchen u. a. auch das Precostal von Neu-Weziko und das große Tal von Colorado. Diese Gegenden waren früher bekannt als die ertragreichsten Gebiete für die Bienenzucht. Nun fand ich sie von den Großbienenzüchtern ver-

assen infolge der Verluste, welche sie durch die Bespritzung der Obstbäume an ihren Bienen erlitten hatten. Wir sind der Ansicht, daß der Schaden weniger groß wäre, wenn die Bespritzung richt während der Blütezeit der Bäume vorgenommen würde. Die Bienenzüchter verlangen, daß durch ein Gesetz das Bespritzen der Bäume während der Blütezeit verboten werde. Einige Staaten haben solche Gesetz bereits erlassen. Es wurde mir gesagt, daß zur Bekämpfung der Obstschädlinge die Bespritzung jährlich sechs dis acht mal wiederholt werde und daß die Bienen zugrunde gehen, auch wenn sie wenig Beziehung zu den Blüten haben. In manchen Fällen nehmen sie das Gift auf der Suche nach Wasser in sich aus. — Das Interesse der Obstpflanzer und der Bienenzüchter stellt die Männer der Wissenschaft vor das praktisch wichtige Problem, ein Mittel aussindig zu machen, die Obstmotte zu bekämpsen, ohne dabei den Bienen zu schaden.

In der gleichen Angelegenheit schreibt Dr. F. Stellwag, staatliche Bersuchsanstalt für Wein- und Obstbau, Neustadt, Pfalz: Nach Arsenbeflügen sind in Schlesien 150 Bienenvölker mehr oder weniger vollständig zugrunde gegangen. Die Untersuchung von hilgendorf und Borchert bestätigt, daß Bienen sehr arsenempfindlich sind.

## aratragasaters electers

## Sprechsaal.

Bemerkungen zur Bespritzung der Obstbäume. Herr Alfred Meyer, ing. agr., Schafshausen, schreibt uns unter Bezugnahme auf den Artikel auf Seite 258 in Nr. 6 der Schweiz. Bienenszeitung:

"Um den 25. März wurden in der Umgebung von Tübach durch die Chemische Fabrik Dr. Maag in Dielsdorf eine Anzahl Bäume einer Winterbehandlung unterzogen. Zur Anwendung kamen Schweselkalkbrühe und Obstbaumkarbolineum. Irgendswelche Arsenpräparate wurden damals nicht verwendet. Die ersten toten Bienen sand herr Waibel, nach seinen Angaben am 31. März oder 1. April. Die Sendung an die Bakteriologische Anstalk Liebeseld wurde am 3. April zur Post gegeben. Die Arsenvergistung der Bienen in Tübach kann damit nicht die Folge der Be-

spritzung der Bäume sein (? Red.). Wo die Quelle des Arsens ift, tonnte ich nicht feststellen. Über die Einzelheiten des auch von Ihnen berichteten Falles von Arsenvergiftung in Martigny bin ich die heute nicht orientiert."

Wir nehmen gerne Kenntnis von obiger Mitteilung. Selbstverständlich wurde die nachgewiesene Arsenvergiftung der Bienen
nicht durch eine Winterbehandlung der Bäume verursacht, die
tein Arsen enthielt, aber ebenso sicher ist es auch, daß die Bienen
das Gift nicht in der Apothete holten, sondern auf Pflanzen und
Blüten, welche mit einem Arsenpräparat bespritzt worden waren.
Dr. F. Leuenberger.

Abnormitäten bei Bienenvölkern. 1. Röhrlibrut. Was ist die Röhrlibrut? Es ist eine Verlängerung der Zellen mit Arbeiterbrut, die dem Verdedeln nahe ist. Diese Zellen ragen über die Nachbarzellen hervor und zwar zirka 2 mm, sie gleichen also Budelbrut, sind aber nicht ganz geschlossen, sodaß die Köpfe der Nymphen in ihrer rötlichsbläulichen Farbe gut sichtbar sind.

Diese Zellen müssen doch recht verdedelt werden, sonst müßte man abgestandene oder eingetrodnete Maden finden, das ist aber nicht der Fall.

Der Vorstand eines benachbarten Bienenzüchtervereins erließ zurzeit ein Zirkular, worin gesagt wurde, man möge ein besonderes Augenmerk auf jene Stöde richten, die Röhrlibrut ausweissen, da solche Bölker nicht sleisten und am ehesten die Faulsbrut bekommen.

Fragliche abnormale Brut findet man nur auf Waben ganz vorn im Stocke und zwar sind bloß vereinzelte Zellen damit behaftet. Diesen Frühling sand ich in einem Volke, das letztes Jahr eine Königin von 1923 hatte und das wirklich nichts leistete, einen ganzen Serd Röhrlibrut, zwar nur auf einer Wabe, etwa 1 dm' großes Stück war damit ziemlich dicht besetzt. Dieses Volk ist auch dieses Jahr nicht auf der Höhe, trotzdem es viel und schöne Brut ausweist, sodaß ihm eine andere Königin gegeben werden muß.

Die schweizerische bakteriologische Anstalt auf dem Liebefeld bei Bern führt die Röhrlibrut auf Wachsmottenfraß zurück, gesteht aber, daß sie auch schon vergeblich nach dem Freßgang gesucht habe. Man ist also noch nicht ganz im klaren über das Wesen dieser abnormalen Erscheinung.

2. 3 wergbienen. Gine andere Abnormität fann mit

am 6. Mai laufenden Jahres zu Gesicht. Ein Bienenvolt, welches 1925 den größten Ertrag lieserte und auch dieses Jahr zu den besten Hossen berechtigte, hatte am genannten Morgen zirka 70 ganz kleine, tote Bienchen von 1 cm Länge auf dem Flugbrett und auf dem darunter liegenden Gesims. Ich schaffte sie weg, aber am Morgen darauf waren wieder soviele aus dem Stocke geworfen. Eine Nachschau am 10. Mai ergab, daß sich im Stocke drinnen noch eine Menge lebender Zwergbienchen befanden. Das Bolt ist sehr start und hat schöne Brut. Der Wabenbau ist gut, schwarze Waben sinden sich darin nicht vor.

Es würde den Unterzeichneten freuen, wenn man über diese zwei Abnormitäten Beobachtungen anstellen und in der Schweiz. Bienenzeitung darüber berichten würde.

J. Bugmann, Ruswil.

Aus der Schwarmzeit. Bekanntlich bringt während des gansen Jahres dem Imter keine Zeit so viele Übertaschungen wie die Schwarmzeit. Nicht immer sind diese freudiger Art. Wenn sich der ausziehende Schwarm an unzugänglicher, heikler Stelle setzt, kann der Bienenzüchter nicht selten in unangenehme Situationen kommen. Wenn nach beendigten Vorbereitungen der Schwarm das Weite sucht, kann sich zum Schaden der Spott gesellen; mitunter können aber auch unter benachbarten Imkern über das Eisgentumsrecht eines ausgezogenen Schwarmes Streitigkeiten entstehen.

Einen beinahe tragitomischen Vorsall erlebte ein zürcherischer Bienenfreund, der an der Peripherie der Stadt ein schönes, wohls gepflegtes Bienenheim besitt. Schon lange beneidete ihn deswegen sein Imkerkollege, dessen Stand, nur mit einigen Schwächlingen besetzt, sich in unmittelbarer Nähe befindet. Es ist aber das gegenseitige Verhältnis der beiden Sportsfreunde schon seit längerer Zeit auch darum kein besonders intimes mehr, weil unser Imkerfreund berechtigten Verdacht hat, der Nachbar habe sich während seiner Abwesenheit von seinen ausgezogenen Vienenschwärmen schon den einen und andern in unrechtmäßiger Weise angeeignet.

Als nun letthin unser Bienenfreund auswärts weilte, erhielt er telephonischen Bericht, in der Nähe seines Bienenhauses hange ein Schwarm an einem Baume. Bei seinem Eintreffen auf dem Platze konnte er konstatieren, daß der freundliche Nachbar in zus vorkommender Weise den Schwarm bereits gesatst hatte, doch machte dieser fatalerweise auch sein Eigentumsrecht geltend. Da Bein Auszuge des Schwarmes keine Augenzeugen zur Stelle gewesen waren, konnte vorderhand ohne weiteres nicht ergründet werden, wer dessen rechtmäßiger Eigentümer sei und schon glaubte man, der Friedensrichter werde die Streitfrage lösen müssen.

Doch nun gab zum Glück der Schwarm, selber die unzweibeibentige Antwort. Plöglich verließ dieser die noch offen stehende Kiste, kreiste noch eine Weile in der Luft und flog dann zum Stande unseres Bienenfreundes zurück, wo er seine frühere Wohnung wieder bezog. Drei Tage nachher zog er neuerdings aus; diesmal wurde er dann aber von seinem rechtmäßigen Eigentümer endgültig gefaßt.

Anmerkung der Red. Der Fall ist gar nicht so selten, daß zwei benachbarte Imker über den Anspruch auf einen gefallenen Schwarm in Meinungsverschiedenheit geraten, zumal wenn letzerer in Abwesenheit beider ausgezogen ist. Da heißt es eben sofort die Mehlprobe in richtiger Art anwenden. Aber auch diese kann uns einmal im Stiche lassen. Dann gibt es ja noch ein untrügsliches Mittel, das die Herkunft des Schwarmes ausweist: Er wird sofort entweiselt und kehrt zurück, von wannen er gekommen ist. Man wird einwenden, dann sei er auch für den rechtmäßigen Eigentümer verloren! Mit nichten! Der routinierte Imker weiß ihn immer noch zu ergattern. Wie? Wer meldet sich zum Wort?

Die Sprace der Vienen. Sehr viele Insetten zeichnen sich aus durch ausgezeichnetes Gesicht, seinen Geruchsinn, aber auch durch ein seines Gehör. Zu diesen Insetten gehört auch die Viene. Die Insetten können sich durch Töne gegenseitig verständlich machen. Die Mücken locken einander an zum Tanz, die Grillen verständigen sich durch zirpen, die Heuschrecke geigt mit den Hinterbeinen usw. Die Viene gibt Töne von sich mit den Flügeln oder mit den Stigmen (Atemlöchern). Wenn die Königin tütet, so tut sie das mit den Stigmen, ebenso die Arbeitsbiene, wenn sie schreit, wenn du sie drückt. Der Flugton der Königin ist sehr tief, während der Flugton der Drohne eine Oktave höher ist, die Arbeiterin summt beim Flug eine Terz tiefer. Das sommerliche, abendliche Summen hat einen andern Ton, als das Ventilieren unterm Flugloch. Ist ein Bolk königinlos, so heult und zischt es. Klopst du an ein Volk, so gibt es kurze Antwort mit ber . . . , das weisels

lose heult bei jeder Störung. Wenn der Schwarm auszieht, so hat er einen andern Ion, als das Borspiel. Du tennst den giftigen Stechton einer gereizten Biene, die nicht abgibt, bis sie mit ihrem Stich das Leben einbüßt. Eingesperrte, königinlose Bienen heulen; fie bekunden die höchste Berlegenheit. Sängst du die Waben aus bem Wabentnecht ins Fach gurud, fo stimmen die Bienen ben Sammelton an, den Lodruf; sie sind wieder in ihrem heim bei den ihrigen: Das ist kein routinierter Bienenzüchter, der diese verschiedenen Nüancierungen der Bienensprache nicht kennt. fannst aus verschiedenen Böltern Bienen zusammenwischen oder abklopfen. Die ersten werden den Berlegenheitston anstimmen, die anderen werden ihn ebenfalls mitmachen und die Bereinigung vollzieht fich durch Uberrumpelung. Es gibt Büchter, die setzen fogar eine Königin zu auf diese Weise, sei's im Schwarmkaften oder im Standvolk selber; aber die Sache muk genau verstanden sein. Dambach.

Sind die Summeln der Bienenzucht schädlich? Wie die Wespen und Schmeißsliegen, werden auch die Hummeln noch von Imkern etwa als Honigräuber angesehen und sogar getötet. Damit tun sie aber den Hummeln großes Unrecht und fügen sich selbst dadurch nicht geringen Schaden zu. Nach den in neuerer Zeit schon vielsach gemachten Beobachtungen gehen die Hummeln niemals in Bienenstöde hinein, vergreisen sich also auch nicht direkt an den Honigvorräten der Bienen. Sie machen diesen letztern nur insofern Konkurrenz, daß sie auch die Blüten der Honigpslanzen besliegen und denselben den süßen Nektar entnehmen. sodaß dadurch den Bienen die Tracht geschmälert wird. Aber das gegen läßt sich eben nichts machen, freie Konkurrenz im Kampfums Dasein, im Suchen nach Nahrung ist in der Tierwelt ebenso unerläßlich und zu dulden wie bei den Menschen.

Dagegen macht sich die Hummel dem Imter dadurch dir ett nüglich, daß sie der Biene manche Honig quelle öff net, die ihr sonst verschlossen bliebe. Man hat nämlich die Besobachtung gemacht, daß die Hummeln, um von deren süßem Nektar naschen zu können, die engen Röhrenblüten der Kleepflanzen schleißen, sie also erweitern und so auch für die Bienen zugänglich machen. Daß aber die Hummeln den Kleeblüten nicht allen Nektar entnehmen, sondern noch reichlich für die Bienen übrig lassen, können wir daraus ersehen, daß, sobald ein blühendes Klees

seinen dasselbe befliegen, und deren süßen Nektar aufsaugen. Auch die langen, röhrenartigen Blüten mancher anderer Pflanzen könnten von den Bienen niemals ausgebeutet werden, wenn nicht die Hummeln sie ihnen zu er st öffnen würden; letzten erweisen sich daher dem Imker dadurch eher nützlich, als schädlich. Gasser, Windisch.

# ENTENTENT ENTENTENT

## Rundschau.

Nosemabetämpfung mit Glaubersalz. Im Frühjahr wurde ungefähr drei Wochen hindurch einige male in der Woche Zuderwasser mit Glaubersalz und gleichen Teilen Rochsalz gefüttert und zwar kam ein Eßlöffel voll Glaubersalz und eben so viel Rochsalz auf vier Liter Zuderwasser, das ist ungefähr ein K Salz. Eine solche Lösung wirkt tötend auf die Nosema Parasiten und schadet den Bienen nicht im geringsten. So schreibt ein Imker in der Tiroler Vienenzeitung und behauptet, er habe heuer kein einziges nosemakrankes Bolk mehr auf dem Stande, während im vorigen Jahre die Hälfte seiner Völker krank war.

Ralt oder warm füttern. Wer seiner Standverhältnisse wegen z. B. bei großer Entsernung desselben, kalt füttern
muß, der sollte dies möglichst frühzeitig, spätestens in den ersten
Septembertagen tun. Gut ist es, wenn der Grieszuder schon am
Vortag in einem gut schließenden Ressel mit dem nötigen Waser
angegosen wird. Kaltes Futter reicht man am besten in einem
Holztrog im Honigraum, wo es von der Stockwärme etwas
temperiert wird. Wenn der Imker aber das Futter in seiner Küche
richten und warm in den Stand tragen kann, dann ist es besser
er bleibe bei dem warmen Auslösen und Füttern (Badische Bztg.).

Das Umwandeln des Rohrzuders in Fruchtzuder, das sogen. Invertieren, ist sicher eine außerordentlich schwächende Arbeit der Bienen bei der Zuderauffütterung. In der "Tiroler Bztg." wird vorherige fünstliche Umwandlung empsohlen. Man nimmt auf 1 Kilo Zuder 1—1½ Gramm Weinstein= oder Zitronensäure, erhist auf mindestens 68 Grad Celsius, worauf innerhalb einer Viertelstunde die Umwandlung des Rohrzuders in Fruchtzuder vollzogen

ift. Bersuche sollen ergeben haben, daß dabei der starke Bienensabgang, wie er nach starker Zuderfütterung einzutreten pflegt, versmieden wurde. Wenn das Verfahren einwandfrei ist, was unsere Chemiker nachprüsen wollen, so dürfte es sich für das Frühjahr empfehlen, wo jede Biene möglichst lang im Stock bleiben sollte. Im Abgang der alten Bienen bei der Herbstauffütterung sieht Freudenstein keine Nachteile, sondern eher einen Vorteil.

(Badische Batg.)

Befämpfung der Bachsmotte. Ein gutes und billiges Mittel gegen die Wachsmotten find frische Rugbaumblätter. Ich hatte alle Jahre eine große Plage mit den Wachsmotten. 3-400 Waben beanspruchen einen großen Plat und so mußte ich dieselben stets jusammenftellen. Die Folge war, daß sich sofort die Motten ein= stellten und mir manche schöne Wabe vernichteten. Das Schwefeln half nur solange, als ber Schwefelgeruch vorhanden war und bann war es wieder die alte Geschichte. Run wurde mir geraten von einer Klosterfrau (welche auch Imkerin ist), Rußbaumblätter zwischen die Waben zu legen, und wirklich, der Erfolg war über= raschend. Nicht eine Motte ließ sich bliden so oft ich nachgesehen habe, obwohl ich früher damit die größte Plage hatte. Der Geruch von den Nußbaumblättern ist ihnen wohl der zuwiderste, weil sie meine Waben so schön in Rube gelassen haben. Ich möchte bieses Mittel allen Imtern empfehlen, weil dadurch der Wabenvorrat geschont wird und vieles Nachsehen erspart bleibt.

(Banerische Bztg., A. Wagner.)



## Praktischer Ratgeber.

Fragen.

44. Tee im Wintersutter gegen Ruhr ober Rosema. Gibt es auch irgend ein Mittel 3. B. einen Tee, welcher dem Wintersutter beigegeben werden tonnte, um der Ruhr oder Rosema vorzubeugen?

Antwort: Teebeimischungen zum Winterfutter sind immer zu empsiehen und besonders in Jahren, wo so viel gefüttert werden muß, wie heuer. Der Tee enthält Aromastoffe und wahrscheinlich auch Nährsalze, das Futter wird reicher an Geruchs= und Geschmadsstoffen, wird lieber genommen und schneller verarbeitet. Es werden zur Teebereitung besonders Lindensblüten, auch Thymean, Schafgarbe und Melisse empfohlen. Die Ruhr ist bei rechtzeitiger und richtiger Fütterung nicht zu fürchten, wenn nicht schwer nosemakranke Völker eingewintert werden.

Der Rebaktor der Tiroler Bienenzeitung behauptet, daß bei konsequente Fütterung mit Beigabe von Glauber- und Rochsalz im März bis Mai it ihrem Gebiet die Rosema mit Erfolg bekämpst worden sei. In das Winten stuter dürsen solche Salze ja nicht beigegeben werden, sie könnten gerade die Ruhr verursachen. Man wird im Frühjahr auf dieses Thema zurktommen. Wir werden uns also damit begnügen, unsern Bienen event kontiertes Zuderwasser siehe Anleitung Seite 109 von Herrn Bomsatte, mit Beigabe von Tee und Honig zur rechten Zeit und in genügender Renzu verabreichen.

45. **Telephonische Austunft im Notsall.** Kann und darf man im Notsal Bienenfreunde auch am Telephon um Austunft und Rat angehen? Natücks

auf Roften des Rufenden.

Antwort: Ich benke, das wird schon oft praktiziert worden scho es sich nur um kurze Auskunft handelt. Auf größere Entsernung it hie und da mit dem genauen Hören so eine Sache! Es wäre dann ja micht das Schlimmste, wenn man statt einer bestellten Königin ein Körbiga voll Kirschen zugesande erhielte, wie einmal geschehen.

R. Gölbi, Tel. 8.35.

46. Futtervertragung in den Honigraum. Bei anhaltend schlecken Wetter, wie dieses Jahr, kann es vorkommen, daß vor der zweiten Ernt gefüttert werden muß. Ist zu befürchten, daß die Bienen das Zuderwassein die Honigwaben hinauftragen, wenn letztere 10—14 Tage nach der letzte Fütterung aufgesetzt werden? Besteht übrigens die Sicherheit, daß nach einer gewissen Frist das Zuderwasser von den Brutwaben nicht mehr in der Honigwaben getragen wird?

47. Aufnahme von Mitgliebern aus ber italienischen Schweiz. Könner beutschschweizerische Imter, wohnhaft in ber italienischen Schweiz, als Einzelmitglieber in den B. D. S. B. ober in einen Filialverein aufgenommen werden, um auch die Bibliothet in Jug benutzen zu können, oder könnten solche Imter einen jährlichen Beitrag an die Bibliothet zahlen, um von ihr

Lesestoff zu erhalten?

48. Schmarohertiere an toten Bienen. Wer weiß Auskunft oder Liwratur über die Schmarohertiere, welche sich an toten Bienenmassen vor sinden, besonders bei wegen Ruhr abgestandenem und längere Zeit nicht

beseitigtem Bolt?

Es ware zu wünschen, daß jene Schmaroger bei nächter Gelegenheit af Rosema und Cysten untersucht würden, weshalb jeder Bienenzüchter solche Tierchen, wo er sie findet, abfangen und mit dem Rährboden, b.b. mit einigen toten Bienen den Bakteriologen zusenden möge.

#### Antworten.

#### Didwaben erzielen.

(Erste Antwort auf Frage 33, Seite 248.)

Didwaben erzielt man am besten aus ausgebauten und bebrütten Honigwaben, indem man sie mit scharfem erwärmten Messer etwas juridschneibet, auf etwas erweiterten Abstand einhängt und je nach Tracht die Waben wieder auseinander rückt, so daß die Zellen weiter gebaut werde, bis wir die gewünschten Didwaben erhalten haben. Aus Mittelwänden wird man nur sehr schwer Didwaben besommen, die Gesahr des Zwischendaus pei solchen eben viel größer. Man schlage vier bezügliche Artikel im Jahrgang 1922 nach.

Beihes Stroh.

(Erfte Antwort auf Frage 36, Seite 288.)

Beißes Stroh zu Flechtarbeiten tann bezogen werden bei A. Jäggi, trohmattenfabritation, Fulenbach.

## 

#### Aus Bereinen und Kantonen.

Berein Zürcher Bienensreunde. Dieser sehr tätige Verein gibt jedes Jahr ine Statistit und einen Jahresbericht heraus. Beide enthalten recht interssante Tatsachen, von denen wir einige aus der 1925er Broschüre auch hier rwähnen wollen.

Seit Jahren führt der Berein alljährlich eine Statistik durch und es ist in Zeichen starten Gemeinschaftsgefühls und wohl entwidelten Korpsgeistes, venn von 307 Mitgliedern nur 3 aus Nachlässigetit ihre Formulare nicht ausgefüllt einsenden. Bon den gut 300 Mitgliedern sind 157 wohnhaft im Bezirk Zürich, 67 in der Stadt und 25 im Kreis 6. Nur vier Mitglieder erpiesen sich als Nichtabonnenten und der Berichterstatter erlaubte sich, für die Betrefsenden gleich ein Abonnement zu bestellen. Alle Achtung vor solchem Bereinsvorstand, wenn überall so vorgegangen würde, so hätten wir in kurzer Zeit wenigstens 1000 Abonnenten mehr. Sehr beachtenswert sind solgende Aussprüche: "Wer Bienen halten will, soll ihrer auch warten in guten und bösen Tagen; wer aber zu einer rationellen Besorgung seiner Böster weder Zeit noch Liebe ausbringt, der täte besser, in seinem eigenen wie seiner Nachbarn Interesse, von der Bienenzucht zu lassen."

Herr Brunner, Berichterstatter, ist auch prophetischen Geistes und wie wir dies schreiben (15. Juni), scheint er völlig zutreffend zu urteilen, wenn er schreibt: "Wir haben es noch nie erlebt, daß zwei gute Honigjahre direkt auseinander gesolgt wären. Sind auch noch große Quantitäten Honig unverlaust, so wollen wir darob nicht verzagen; unter Umständen werden wir über

die Referven noch froh sein."

Auch der Jahresbericht von Herrn Wintler ist eine gediegene Arbeit und wir möchten weitern Bereinen empfehlen, in der Nachwinterversammlung über das Borjahr die Mitglieder mit so interessanten Referaten zu erfreuen.
R. Göldi.

## OKOTTOKOMUKO KOTTOKOMUKO KOTTOKOMO

#### Literatur.

Schweizerisches Familien-Wochenblatt. In der ersten Nummer des eben begonnenen 46. Jahrganges gibt der Verlag (G. Meyer, Seefeldstraße 111, Jürich 8) dieser trefslichen Zeitschrift ihren Lesern eine ausgezeichnete Kost-probe der neuen Ausstattung. Das Ansehen dieses bereits sein fünfund-vierzigstes Jahr vollendeten Wochenblattes, kommt nun auch äußerlich zum Lusdruck. Tatsächlich ist jetzt, da die Zeitschrift im Tiesdruckversahren heregestellt wird, die Ausstattung dem mit Geschmack und Sorgsalt ausgewählten

Inhalt ebenbürtig. Es mag die Leser und diejenigen, welche es mee wollen, interessieren, daß in heft 1 des neuen Jahrganges der Erftabben eines Romans von Felig Moefchlin, unferes ausgezeichneten Schweizes dichters, "Der Millionar, der Norwegen taufen wollte", beginnt. Dan fe wohl nicht zu viel, wenn man dieses Blatt nunmehr als in der er Reihe unserer schweizerischen Zeitschriften stehend, dem Bublitum zum Abe nement empfiehlt. 98. **G**öldi.

Im Berlag Franch iche Berlagsbuchhandlung in Stuttgart ist 🎿 Insetten Mitteleuropas insbesondere Deutschlands", herausgegeben w Prof. Dr. Ch. Schröber, Berlin, der erste Band Hymenopteres (erster Teil) erschienen. Das Wert soll 8 Bande umfassen. Im vorliegenden erften Band werden die Bienen, Befpen, Grab= und Golde wespen von Prof. Dr. Hriese nach systematischer und biologischer Richtung hin behandelt.

Für das Studium der Insettenwelt, das einen nie verfiegenden Que reichsten Raturgenusses bietet, ist dieses prächtig ausgestattete Wert unenb behrlich, aber auch bem Bienenvater, der über die Grenzen feines Bienes hauses hinwegsehen möchte, wird das Studium diefes erften Bandes we

großem Werte fein.

Es ist zu munichen, bag ber Berlag bie weiteren Banbe in Balbe bem Fr. Bufer, Aroja ersten Bande nachfolgen läkt. Ardin für Bienentunde. Beitschrift für Bienenmiffen und Bienenmirtideft,

herausgegeben von Brof. Dr. Armbrufter, Berlin,

Die vorliegeden hefte behandeln insbesondere fünf Gebiete. Bom Ber der Biene wird in zwei fich erganzenden Arbeiten der Fettforper aus führlich und durch viele Bilder erläutert. Die Kenntnis dieser Refers lager im Bienenkörper ist wichtig. Sie hängt zusammen mit den Fragen ber Uberwinterung, der Krantheitserscheinungen usw. Die hauptforge der heutigen Imferei bildet ber Honigmartt, also ber Honig und die Art, wie er geprüft wird. Diesen Dingen widmen fich drei Arbeiten. Uber Rum heiten, insbesondere Winterverlufte, verbreitet fich der führende Biffer schaftler Nordameritas, Professor Philipps, in febr beachtenswerten Aus führungen. Ferner werden die bakteriellen Krankheitserreger bearbeitet. Bur Untersuchung der honigbiene auf die Bienenmilbe wird ein neuer Unter suchungsweg aufgezeigt. Ein paar turze, inhaltlich außerorbentlich gewicklige Arbeiten eröffnen ganz neue Bahnen für die Praxis der Züchtung, also der Röniginzucht. Auch der Gerätes und Erzeugungsmarkt wird durchlöben, lawache Stellen aufgebedt und richtige Wege gewiesen badurch, bak jables mäßige Bersuche dargeftellt und wiedergegeben werden.

Futter und Fütterung der Bienen, von Ih. Weippl, 2. vermehrte und perbesierte Auflage mit 6 Abbildungen. Seft XII der Bibliothet bei Bienenwirtes", Berlag von Pfenningsstorf, Berlin W 57, Preis 75 Pf Die Sauptkapitel der prattifchen Brofcure führen folgende Intl: Die Notwendigkeit der Fütterung, Fütterung in früherer Zeit, das main: gemäße Bienenfutter, Erfatftoffe für Sonig, Erfatftofe für Bollen, was wir füttern, Zubereitung der Zuderlösung, Futtergeräte, Not- und Reizfütterung Kütterung für den Winter. Die Anleitung will also ganz der Praxis diener. Sie scheint im richtigen Jahr erschienen zu sein und wird bankbare Left 92. **G**öldi finden.

Berantwortlich für die Redaktion: R. Golbis Braun in Chur. Reklamationen jeder Art find an die Redaktion zu richten.

## Schweizerische

# Bienen-Zeitung

## Organ des Vereins Deutschschweiz. Bienenfreunde

Mit monatlicher Gratisbeilage:

"Schweiz. Bauernzeitung", Organ des Schweiz. Bauernverbandes

Erscheint monatika 2—3 Bogen stark. — Abonnementspreis für die Schweig Fr. 6.40, für das Ausland Fr. 7.50. — Rach Deutschland und Desterreich ersolgt die Jusendung nur auf postamtliche Bestlung hin. — Es werden auch halbsährliche Abonnemente angenommen. Dieselben sind genaberstaren an Herren D. R. Sauerlän der & Co. in Aaran. — Einschungsgebühr sür die einspelitige Betid-Jelle oder deren Raum 60 Rp., für die gange Jelle also Fr. 1.80. Ausländische Anserter Beieberholung werden 10, resp. 20% Radati gewährt. Ausländische Anserter werden nur gegen Boransbegaltung werden 10, resp. 20% Radati gewährt. Ausländische Anserter werden nur gegen Boransbegaltung unstennennen. — Inserate, welche in der nächsten Rummer erscheinen sollen, sind jeweilen bis zum 15. des vorherzehenden Monats an die Expedition einzusenden. — Briese w Gelder franks Postched-Konto VI. 308

#### N. F., XLIX. Jahrg.

#### **N** 9

#### September 1926

Inhalt: Ofstielle Mittellungen. — Zentralstelle für Honigvermitslung. — Programm der 53. Wanderversammlung des B. D. S. B. in Brunnen am 11. und 12. Sept. — Brunnen, von P. Giezendanner. — Bon den Bienen, von Dr. Fr. Leuenberger. — Die Schwindsucht unserer Honigbiene, von Fr. Buser. — Die chemische Jusammensetzung der "heruntergeschroteten" Zudertristalle dei Bienenvöllern, von E. Elser. — Juktharzstage, von Dr. Fr. Leuenberger. — Jahresbericht über die Tätigteit der Fillalvereine des B. D. S. B. pro 1925, von R. Göldt. — Arbeitstalender, von R. Gygst. — Monatsrapport, von H. Angst. — Totentasel. — Sprechjaal. — Rundschau. — Ratgeber. — Kassarchnung des B. D. S. B. pro 1925. — Rechnung der Faulbrutversicherung des B. D. S. B. pro 1925. — Rechnung über den Hilfsssonds des B. D. S. B. pro 1925. — Rechnung über den Hilfsssonds des B. D. S. B. pro 1925. — Rechnung über den Hilfsssonds des B. D. S. B. pro 1925. — Rechnung über den Hilfsssonds des B. D. S. B. pro 1925. — Rechnung über den Hilfsssonds des B. D. S. B. pro 1925. — Rechnung über den Hilfsssonds des B. D. S. B. pro 1925. — Rechnung über den Kantonen. Literatur. — Inserate.

## Offizielle Mitteilungen.

- 1. Aus den Berhandlungen des Borftandes vom 1. August 1928.
- a) Das Programm für die am 11. und 12. September stattfindende Wander= und Delegiertenversamm= lung wird durchberaten und die einzelnen Puntte festgelegt.
- b) Als neuer Berein hat sich angemeldet: Julia, im Oberhalbstein, Graubünden. Mitgliederzahl 34. Präsident Herr Luzius Scarpatetti, Lehrer in Conters, i. O. Die Aufnahme

erfolgt unter Würdigung der Bestimmungen des § 3 unserer Statuten.

- c) Die Wünsche und Anregungen der Filialvereine in den Jahresberichten pro 1925 werden durchgesehen. Ein Teil derselben ist durch die Verhältnisse im Laufe des Jahres als erzlediget zu betrachten, die andern werden gemäß dem letztjährigen Beschlusse mit Zirkular den Vorständen zuhanden der Delegierten mitgeteilt.
- d) Die Raumverhältnisse unseres Museums auf dem Rosenberg in Zug erweisen sich schon seit längerer Zeit als ungenügend, es tritt das Bedürfnis für eine zweckentsprechende Erweiterung und Neuordnung desselben ein. Zur Behebung der fraglichen Umstände ist mit Herrn Theiler ein Abkommen über die Erweiterung und Miete desselben für eine neue Vertragsdauer geschlossen worden. Der bezügliche, mit Herrn Theiler vereinbarte neue Mietvertrag liegt vor, und es wird dessen Genehmigung beschlossen.
- e) Im Laufe des Sommers sind neben den in letzter Sitzung erwähnten unversicherbaren elementaren Schadenfällen eine weitere Anzahl Imfer in unserem Vereinsgebiete durch die eingetretenen Naturfatastrophen betroffen worden. Es wird deshalb beschlossen, auch diese in die Hilfeleistung miteinzubeziehen, mit der Zuwendung der betreffenden Veträge aber zuzuwarten bis durch eine Zusammenstellung eine richtige Übersicht über alle Schadensfälle möglich ist.
- 2. Ernteberichte. Ausstehende Karten sind sofort einzusenden, damit der Erntebericht für die nächste Rummer erstellt werden kann.
- 3. **Neue Bräsidenten.** Die Adresse neuer Präsidenten soll sosot mitgeteilt werden, damit in der Bedienung des betr. Bereins keine Störungen eintreten.
- 4. Saftpflicht: und Unfallversicherung. Unfälle der Bersicherung A oder B sind mit eingeschriebenem Brief direkt bei det Direktion der Unfallversicherungsgesellschaft A. = G. in Winterthur zu melden.



## Zentralftelle für Honigvermittlung.

Da die diesjährige Sommerernte fast überall ergebnislos aus= gefallen ist, sieht sich der Zentralvorstand veranlakt, bei dem bis= berigen Engrospreis des Honigs eine kleine Erhöhung eintreten zu laffen, nämlich auf Fr. 4.20 ver kg franto Empfangsstation. De r Detailpreis von Fr. 5.— per kg ist dagegen bei diejem Ansage zu belaffen. Gine Erhöhung besselben batte, wie die Erfahrung zeigte, einerseits zur Folge, daß der Konjum start eingeschränft wurde und anderseits wurde dadurch die Einfuhr der meist geringwertigen ausländischen Sonige start begünstigt; dabei ist aber ausdrücklich zu bemerken, daß das nur Minimal-Richtpreise sind. — Es hat sich ergeben, daß der im Borjahr angemeldete Honig teilweise ausverkauft, aber nicht abgemel= det worden ift. Daraus erwächst der Zentralstelle eine ftarte Dehr= arbeit und die Bestellungen erleiden eine unliebsame Berzögerung. Wernoch im Besitze alter Borräte ist, wird hie = mit gebeten, dieselben der Zentralstelle bald möglich anzumelden, mit der Angabe ob hell oder dunkel. Die Nachfrage nach Sonig hat bereits ziemlich lebhaft eingesett: Anmeldungen sind darum erwünscht.

> Die Honigvermittlungsstelle des Vereins deutschschweiz. Bienenfreunde: 5. Angt. Haldenbachstr. 33. Zürich 6.



Programm der 53. Wanderversammlung des B. D. S. B. in Brunnen

Samstag und Sonntag ben 11. und 12. September.

#### 1. Wanderversammlung.

Samstag den 11. September, nachmittags 2 Uhr, im Kurfaal.

Die Verhandlungen sind öffentlich und ist jedermann wills tommen.

#### Traftanden:

1. Eröffnungswort des Zentralpräsidenten.

2. Die neue Lebensmittelverordnung und der Imfer. Bon Herrn Schwab, eidg. Lebensmittelinspektor, Bern.

3. Neue Untersuchungen und Originalmodelle zur Blütenbestäubung durch Bienen. Bon Herrn Prof. Dr. Herzog, Jug.

4. Zuchtziele und Bölferbewertung. Bon Herrn Jüstrich, Chef ber Rassenzucht, St. Gallen.

5. über Handel, Transport und Behandlung der Schwärme.

Bon Herrn Arenenbühl, Chef der Schwarmvermittlung, Ettiswil.

6. Über Förderung der Bienenzucht in den Gebirgstantonen. Bon Herrn Göldi, Redaktor, Chur.

Abends 8 Uhr Bankett im Saale des Hotel Waldstätter: hof.

#### 2. Delegiertenversammlung.

Sonntag den 12. September, vormittags.

Worgens ½8—½9 Uhr Auszahlung der Fahrtentschädigung an die Delegierten im Aursaal (direktes Retourbillet 3. Klasse). Punkt 8½ Uhr Beginn der Delegiertenversammlung.

#### Traftanden:

1. Genehmigung des Protofolls der 25er Deleg.=Bersammlung.

2. Abnahme der 4 Rechnungen des Jahres 1925.

- 3. Antrag des Vorstandes betr. Revision von § 6 der Statuten des B. D. S. B. und des § 16 der Statuten der Faulbrutversicherung.
- 4. Buniche und Anregungen der Filialvereine.
- 5. Orientierung betr. der Bienenzählung 1925.
- 6. Wahl des Bersammlungsortes pro 1927.

#### Allgemeine Mitteilungen des Organisationstomitees:

1. Es stehen uns in Brunnen für Unterkunft und Verpslegung, das einsache, gut bürgerliche Haus, die Hotels der besseren Kreise und die mit allem Komfort auswartenden Großhotels zur Bersügung. Die Hotels sind in drei Klassen eingeteilt und dementsprechend sind auch die Preise. Die Wahl der Hotelklasse steht den werten Besuchern frei, nur müssen sie sich beim Bestellen der Festarte für eine der drei Klassen entscheiden. Die Preise sind folgende:

	Logis	Mittagessen
1. Kategorie	5.—	5.50
2. Kategorie	4.—	4.50
3. Kategorie	3.—	3.50

Das Frühstück, mit prima Schweizerkäse und echtem Schweizer Bienenhonig kostet in allen Hotels Fr. 2.—. Gleich den Hotels haben wir auch die Festkarten mit 1—3 numeriert. Sie sehen aber alle gleich aus und kosten alle gleich viel, nur sind auf der Karte 1 die Hotels der 1. Kategorie verzeichnet, auf Karte 2 diesenigen der 2. und auf Karte 3 diesenigen der 3. Kategorie. Die Karte berechtigt dann in den auf der Innenseite verzeichneten Hotels zu den oben erwähnten Preisen zu logieren. Der Hotelierverein bürgt das sür, daß allen Gästen das zu den vereinbarten Preisen Möglichste geboten wird.

2. Der Preis für Festkarte, Festadzeichen und illustr. Führer beträgt Fr. 1.50. Der der Festkarte anhaftende Coupon für das gemeinsame Abendbankett vom 11. September, abends 8 Uhr, im Hotel Waldskiterhof kostel Fr. 6.—, die komplette Festskarte also Fr. 7.50.

Wir richten die dringende Bitte an alle Besucher der Wanderversammlung, die Festkarte sofort zu bestellen, damit sie noch rechtzeitig in den Besitz der selben gelangen, und wir und die Hotels über die ungesähre Besucherzahl orientiert sind. Brunnen hofft eben zu dieser Zeit noch eine ansehnliche Zahl Kurgäste zu beherbergen.

Wir erlauben uns, die Festkarte per Nachnahme zu erheben. Also bitte sofort bestellen, aber die Frau nicht vergessen, und Rr. 1, 2 oder 3 angeben. Am 11. September ab morgens 9 Uhr wird im Quartierbureau jede gewünschte Auskunft erteilt.

Die werten Imfer sind gebeten, nach der Anfunft in Brunnen sich sofort zum Quartierbureau auf dem Hauptplatz ubegeben. Sie können dort die Quartier= 2c. Karte entgegen= nehmen und werden zum betr. Hotel geführt.

- 3. Als außergeschäftliche Programmpunkte möchten wir folsgende erwähnen:
- 11. September, Mittag  $1\frac{1}{2}$  Uhr, Eröffnungskonzert des Kursorchesters im Kursaal. Abends halb 7 bis halb 8 Uhr werden zwei Alphornbläser ihre Weisen zum Besten bringen. Während und nach dem Abendbankett Darbietungen der musikalischen

Bereine von Brunnen. Das Abendbankett erhält spez. Unterhaltungsprogramm.

- 12. September, morgens 8 Uhr, Platfonzert der Feldmufit Brunnen am Quai.
- 12. September, nachmittags 1 Uhr, gemeinsame Fahrt per Extradampfer auf dem Urnersee mit Ausenthalt auf dem Rütt Die Fahrt kostet pro Person Fr. 2.50 und führt unter den Klängder Musik gegen Sisikon, Tellsplatte, Flüelen, Isleten, Bauen Rütli zu. Bon dort gehts am Schillerstein vorbei gegen Treibzurück nach Brunnen.

Abends halb 9 Uhr Kursaalbesuch zur halben Tage. Mit in uns bis 13. September Treubleibenden ist morgens 8½ Uhr meinsamer Besuch des Töchterinstitutes Theresianum in Ingerbohl und nachheriger Fahrt nach Schwyz zur Besichtigung der das tigen historischen Sehenswürdigkeiten vorgesehen.

Als Versammlungslokal hat uns der tit. Kurvers Brunnen in verdankenswerter Weise den Kursaal am St zur Verfügung gestellt.

Alle Anfragen, die Wanderversammlung betreffend, seitellung der Festsarten sind an die Adresse: Wanders versammlung der Schweiz. Bienenfreunde Brunnen, Kt. Schwyz, zu richten.

Die nachfolgenden Bergbahnen haben einheitlich den Besuchern der Wanderversammlung, gegen Borweisung der Festfarte, auf die normale Taxe vom 10.—20. September 50 % Ermäßigung gestattet, was auch an dieser Stelle bestens verdankt sei.

1. Arth=Rigi=Bahn. 2. Brunnen=Worschach=Bahn. 3. Bürgen= stodbahn. 4. Pilatusbahn. 5. Biznau=Rigibahn. 6. Stanserhorn= bahn. 7. Stansstaad=Engelbergbahn. 8. Treib=Seelisbergbahn.

Die Auto A.-G. Schwyz-Muotatal und Schwyz-Ageri führt die Bienenfreunde nach erfolgter Hinfahrt gratis an den Ausgangspunkt zurud.

Sollte St. Petrus am 12. September die Wetterschleusen öffnen, so wäre Gelegenheit mit dem 12.33 in Brunnen absahrenden Kursschiff die letzte diesjährige Aufführung der Alts dorfer Tellspiele zu erreichen. Wir werden nicht versäumen, im erwähnten Fall an der Delegiertenversammlung Umfrage zu halten und sofort mit Altdorf zu verkehren. Bei schönem Wetter aber bitten wir, allgemein die Seefahrt mitzumachen.

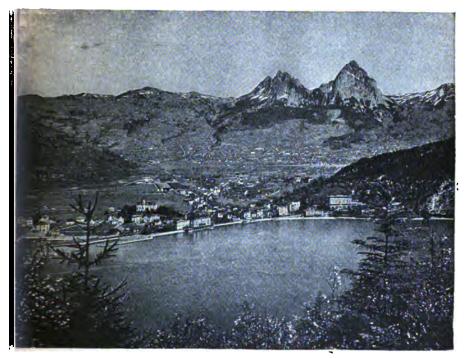


Fig. 36. Brunnen mit Schwyf und ben beiben Mythen.

#### Brunnen.

Den schweiz. Bienenfreunden zur Orientierung für die 53. Wanderversammlung am 11. und 12. September 1926 zu Brunnen am Vierwaldstättersee.

Bon B. Giezendanner, Brunnen.

Is am 1. August 1291 die Landesväter von Uri, Schwyz und Unterwalden in der Sust* zu Brunnen zusammentraten, um nach disher unbekanntem Prinzip einen kleinen Staatenbund zu gründen und ihn dem Machtschutze Gottes zu unterstellen, da waren sie sich wohl kaum bewußt, daß aus jener Lat einiger Stunden das heutige Schweizerland erstehen sollte. Sie waren sich wohl auch nicht bewußt, daß aus jenem kleinen Fischerdorf in wenigen hundert Jahren ein weltbekannter Fremdenkurort werde, der, wie

^{*} Lagerraum für Schiffsgüter mit Wirtschaft.

Brunnen lettes Jahr, in wenigen Monaten 20 000 Kurgäste besherbergte und wohl mehr als 100 000 Passanten, den Gotthardverkehr nicht gerechnet, vorüberziehen sah. In dieser Zeitspanne von fast 700 Jahren liegt eine datenreiche Geschichte.

Der Bierwalstättersee reichte vor zirka 1000 Jahren noch bis zur Berglehne von Schwyz und es konnten nur die umliegenden



Fig. 37. Rathaus in Schwyz.

Hänge bewohnt sein. Die Muota, die heute bis in die Nähe des Sees in geregelten Bahnen fließt, durchfloß und verwüstete die heute zum Teil sehr fruchtbare Sebene zwischen Schwyz und Brunnen in vielen Krümmungen. Die erwähnte Sebene wurde erst um das Jahr 1200 passierbar und 1440 wurde die Muota in ihre heutige Bahn gelenkt und zwischen Schwyz und Brunnen eine richtige Straße angelegt, die den Verkehr ermöglichte.

Am 9. Christmonat 1315, nach dem ersten Siege der Berbündeten am Morgarten, wurde der Bund von 1291 ebenfalls warunnen seierlich erneuert und einige Jahre später wurde von den Eidgenossen als Dank für den erwähnten Sieg auf dem Sankt

Leonhardshügel bei Ingenbohl, wo heute die Pfarrkirche neu ersteht, eine Kapelle erbaut.

Am 16. Mai 1620 wurde das ganze Dorf Brunnen von einer Feuersbrunst zerstört, aber unter tätiger Mithilse der Miteidsgenossen bald wieder aufgebaut und schon 1632 wurde auf dem großen Dorfplat die heute so sinnvoll renovierte Bundeskapelle eingeweiht.



Fig. 38. Rütli.

Während der Franzosenzeit 1798 99 sah Brunnen, wie die gesamte Urschweiz, erbitterte Kämpse, die ihren Höhepunkt bestanntlich bei der Teufelsbrücke in der Reußschlucht am Gotthard und bei der heute noch existierenden Suwarowbrücke sanden. Letzere ist von Brunnen aus in einer Stunde durch prächtiges Boralpengebiet erreichbar.

1836 finden wir in Brunnen schon einen Handwerkerverein und eine Musikgesellschaft und 1837 soll das erste Dampsboot auf dem Waldstättersee verkehrt haben, dem weitere folgten und heute ist der Bierwaldstättersee wohl von der schönsten Dampsichiffsslotte aller schweizerischen Seen befahren.

Daß sich zu allen Zeiten der gesamte Gotthardverkehr zu Fuß, per Post und seit 1883 per Bahn über Brunnen vollzog und eine Geschichte für sich ergeben würde, ist begreiflich. 1855 zählte die Gemeinde 1548 Seelen, heute über 3500, was die Entwicklung der

Gegend trefflich vor Augen führt. 1855 legte der Gottesmann Pater Theodosius Florentini, nachdem er in Menzingen bei zug das Mutterhaus der "Menzinger Lehrschwestern" und in Schwyz die große Lehranstalt "Rollegium Maria Hilf" ins Leben gerusen, aus einem Hügel bei Ingenbohl das Fundament zum heutigen Kloster der barmherzigen Schwestern vom heiligen Kreuz in Ingenbohl. Einzigartig in der Welt streckt es mit über 7000 Schwestern seine hilfreichen Arme den Bedrängten sast der ganzen Welt entzgegen.

Ein an Großartigkeit und Vielseitigkeit in Europa unerreichtes Töchterinstitut mit Lehranstalt ist die jüngste Krone dieset Schöpfung. (Gemeinsamer Besuch vorgesehen.) Das alles hat dazu beigetragen, den verkehrspolitisch so günstig gelegenen, historisch so bedeutungsvollen, und von der göttlichen Vorsehung von einer einzig schönen See- und Gebirgslandschaft umschlossenen Ort Brunnen in aller Welt bekannt zu machen. Möge weiter ein glücklicher Stern die Geschicke von Brunnen, seiner engeren und weiteren Umgebung bestimmen.

Laft mich nun versuchen, mich einige Tage als Feriengast in Brunnen zu fühlen. —

Raum dem elektrischen Gotthardexpreß entstiegen, reißt mich der Fremdenstrom gegen den See, wo die Hotel groß und klein, aber alle "sein", sich zur Aufnahme anbieten. Im Gasthof zum "Wellenschlag" beziehe ich das Zimmer "Alpenblick" und lasse mich am ersten Abend ergehen im Beschauen und Fühlen all dessen, was Klima, See und Gebirge mir bieten.

Am offenen Fenster entrollt sich meinen Augen ein Bild von unbeschreiblicher Pracht. Liegt da der See in seiner Ruhe, es glänzt im Sonnengold der Urirotstocksirn und wirft seinen Widerschein auf die saftiggrünen Alpenweiden der beiden Bauenstöcke. Mächtig beherrscht als Abschluß der Urnerberge der Bristenstock in seinem ewigen Schneekleid das ganze Tal. Und erst am andern Morgen: "Welch eine Lebenslust wedt sich in meiner Brust, b'hüet Gott mein Bett und meine Frau, schon wandre ich froh im Morgentau." Nach gesegnetem Frühstück ladet mich das soeben von den Sonnenstrahlen erreichte Rütli zu einer Gondelfahrt ein, und schon gehts unter lieblichem Plätschern am Schillerstein vorbei, der Wiege unserer Freiheit entgegen. Meine Gefühle will ich nun nicht weiter beschreiben, die Blaue wäre sonst zu klein. Ich beschaue und ges

nieße das Rütli in seiner ganzen idyllischen und historischen Pracht und Würde und stärke mich noch unter der Laube ehe ich den steilen Waldweg gegen den Seelisberg betrete, der für sich allein eine Waldluftfur bedeutet. Seelisberg, ein an Anmut, Ruhe und Rundsicht kaum übertroffener Bergkurort, mit lieblichem Bergseelein, ließe sich lange genießen! Mit der Bergbahn gleite ich mühelos nach der Treib, dem alten Haus am See. "Einsteigen" tönts, und wieder übergebe ich mich der Technik, einem Motorboot, das mich, die grünen Wellen spaltend und zerstäubend, in unmittels bare Nähe des mir soeben gedeckten Mittagstisches bringt.



Fig. 39. Agenftraße mit Briftenftoch.

Der Nachmittag gilt dem grünen, duftenden Tannenwald, der durch die prächtige Olympstraße in 10 Minuten erreichbar und einzigartig in seiner natürlichen Anlage und Uppigkeit ist. Am Abend gebe ich mich am Quai dem Träumen hin, welches noch von den lieblichen Tönen der Kursaalmusik umschleiert wird. — Die Ehre des zweiten Tages gehört Schwyz, in einer Stunde zu Fuß und per Tram in einer Viertelstunde erreichbar. Als historischer Ort und Kantonshauptort am Fuße der beiden Mythen bekannt. Sehenswürdigkeiten: Das altehrwürdige Rathaus, das Kollegium, das Landesarchiv mit den ältesten Bundesbriesen und eine große Zahl alter Herrschaftssiße, die an die Blütezeit des Adels erinnern, serner das große Kollegium.

Der dritte Tag führt mich durch die weltbekannte Azenstraße nach Sisikon, Tellsplatte, Flüelen oder durch Boralpengebiet nach der Suwarowbrücke ins Muotatal, eventuell bis ins von Alpenblumen dustende Bisistal. Ein folgender Tag treibt mich aus schöner Straße durch den Wald nach dem lieblichen, schon Alpenlust spendenden Kurort Worschach, von dort auf angenehmer Bergstraße in die Alpenregion des Höhenlustkurortes Stooß auf halber Höhe des schönen bis zur Spike von saftigem Grün bekleideten Fronalpstodes. So könnte man eine Woche und mehr immer reichen Naturgenuß kosten. Aber es zieht mich die Pflicht und die Sehnsucht zu meinen Lieben, körperlich und geistig gestärkt, auf meinen Alltagsposten zurück. Weine Brust aber schwelgt ein ganzes Leben lang an dem, was Auge und Herz in wenigen Tagen gesehen und empfunden.

Liebe Imferfreunde und Angehörige derselben!

Strömt darum in hellen Scharen nach Brunnen. Erweiset der Wiegenstätte unserer lieben Heimat pietätvoll die Ehre Eueres Besuches.

Seid alle herzlich willkommen!

## PAGEOFACEPACEPAC

#### Bon den Bienen.

Bon Dr. Fr. Leuenberger, Bern.

#### 5. Die Flügel der Biene.

Unentbehrlich für das Sammelgeschäft der Biene sind auch ihre vier glänzenden Flügel, und nicht weniger bewunderungswürzdig als die zweckmäßige Beschaffenheit ihrer drei Beinpaare ist die Einrichtung ihres Flugapparates und ihre Flugfähigkeit.

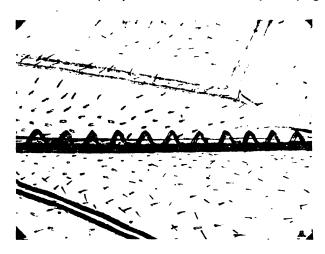
Die Menschheit rühmt sich mit Recht ihrer neuesten Errungenschaft, der Beherrschung des Luftraumes durch Zeppeline und Flugzeuge. Aber wie unvolltommen sind deren Leistungen im Bergleich zum Bienenflug! — Die Biene kennt weder die Schweisfälligkeit des Abfluges, noch die Schwierigkeiten des Landens, noch die beschränkte Bewegungsfreiheit. Wie leicht erhebt sie sich von der Blüte, auf der sie gesammelt hat, wie sicher schwebt sie suchen rechts und links, auf und ab oder hält sich schwebend am gleichen Flech, um gleich darauf im sausenden Zickzacksluge dem Feinde ausselech, um gleich darauf im sausenden Zickzacksluge dem Feinde ausse



Fig. 15. Bienenflügel. Original.

zuweichen, der sie bedrohte! Im Urwald der blühenden Wiese landet sie ohne Zaudern und ohne jegliche Schwierigkeit auf Blüsten und Halmen und trägt die Last des gesammelten Nektars mit der Geschwindigkeit des sausenden Eisenbahnzuges kilometerweitdurch die Luft.

Das Flugzeug der Biene besteht aus zwei Flügelpaaren, welsche zu beiden Seiten der Brust besessigt sind (Abb. 15). Die Flüsgel sind mit einem System von Längss und Queradern versteist und mit kurzen Haaren besetzt. Sie bededen im Ruhezustand den Rücken des Bienenkörpers, wobei der kleinere Hinterslügel unter



Big. 16. Flügelhäkchen zur Berbindung des Border- und hinterstügels. Bergr. 100:1. Original.

dem größeren Vorderflügel liegt. Beim Fliegen werden beide zu einem einzigen Luftruder vereinigt. Der Borderflügel besitzt nämlich an seinem unteren Rande eine schmale, rinnensörmige Längsfalte, während der Hinterflügel an seinem obern Rande etwa 20 seine Hächen hat, die beim Flug in die Falte des Vorderflügels eingehängt werden und dadurch beide Flügel zu einem Ganzen zusammensügen, das viel wirkungsvoller arbeitet als zwei lose Glieder (Abb. 16).



Fig. 17. Flügelhähchen. Bergr. 200: 1. Original.

Die Flügelhäken, welche nur  $^{1}/_{20}$  Millimeter messen sind wahre Wunder in ihrer Form und Zweddienlichkeit. Jedes hat an seinem äußeren Ende einen seinen Widerhaken. Wenn der hinterflügel in den Vorderflügel eingehängt ist, so greift die Spize des Widerhakens direkt in die behaarte Vorderflügelhaut und verhindert ein allzu leichtes Aushaken des hinterflügels aus der schmalen Falte. (Fig. 16).

Der Motor des Flugzeuges liegt in der Brusthöhle und besteht aus zwei starten Muskelpaaren, den Längsmuskeln und den Vertikalmuskeln. Sonderbarerweise sind diese Muskeln nicht direkt an den Flügeln besestigt, sondern an den Chitinplatten, welche die Brusthöhle bilden. Die Flügelgelenke aber sitzen in der Raht, welche den oberen Teil der Brust mit dem unteren lose verbindet, und da die obere Brustschale in der Gegend der Flügelgelenke ets

was enger ist als die untere, so wird schon bei einer fast unmerkslichen Zusammenziehung der beiden Teile ein Druck auf die Flüzgelwurzeln ausgeübt, der die Flügel hebt und bei der darauffolzgenden Gegenbewegung senkt (Abb. 18). Die Flugbewegung der Biene wird also hervorgerusen durch eine rasche Bewegung, ein

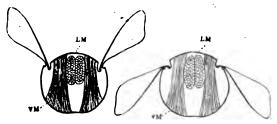


Fig. 18. Schematische Darstellung des Flugapparates der Biene. VM Bertitalmustel. LM Längsmustel.

Bibrieren, der obern und untern Brustpanzerplatten gegen- und voneinander. In beständigem Wechsel verengern beim Fluge die Bertikalmuskeln die Brusthöhle, während die Längsmuskeln sie wieder wölben. Einige kleinere Muskeln, welche direkt an den Flügelwuzzeln befestigt sind, dienen zur Steuerung des Fluges. Die Leistungsfähigkeit dieser Flugmechanik ist außers ordentlich groß, denn die Biene macht in der Sekunde 200 Flügelsschläge und kann in 2 Minuten einen Kilometer weit fliegen.

(Shluß folgt.)

### **了多个会工会子会工会子会工会子会工会子会**

## Die Schwindsucht unserer Honigbiene.

Bon Fr. Bufer, Arofa.

er kennt sie nicht, die Schwindsucht unserer Honigbienen, die in unserem lieben Schweizerland den Erfolg der Bienens zucht direkt in Frage stellt? Es gibt gewiß nicht mehr viele Bienens züchter, die das Schwachwerden der Bölker im Frühjahr nicht aus eigener Beobachtung kennen. Trotz Futter, Wärme und Tracht schwinden die Bölker, die den Winter im allgemeinen gut übers standen haben, innert Wochen, ja Tagen dahin. Untersucht man solche Bienen mikrostopisch, so sind immer und immer wieder die Nosemasporen im Gesichtsfeld zu sinden. Es dürfte kaum ein

Zweifel darüber aufkommen, daß die Nosema als Hauptschuldnerin angesprochen werden kann. Wenn ich heute dennoch nicht glaube, daß die Nosema allein die Sünderin ist, so möchten die nachfolgens den Zeilen meinen Zweifel rechtsertigen.

Im Herbst 1925 habe ich 9 Rosemavölker und ein nosemafreies Bolt (Wagvolf) eingewintert. Der hier überaus strenge Winter 1925/26 (1900 Meter über Meer) hatte den franken Bölkern, wie bem gesunden, arg zugesett. Immerhin tamen die Bölfer gut mit Proviant versehen und ordentlich start in den Frühling. Schon in ben Winterleichen im Januar, die ich regelmäßig mifroftopisch untersuchte, fonstatierte ich mehr oder weniger Nosemasporen. Bei sechs Böltern fand ich öfters die von herrn Dr. Morgenthaler in ber "Blauen" 1920 Rr. 4 und 1925 Rr. 7 beschriebenen Cyften. 3wei Bolter blieben custenfrei und beim Wagvolt fand ich weder Nosemasporen noch Cysten. Dasselbe war auch den Sommer über gelund geblieben. Im Februar und März fand ich bei den fechs oben genannten Cyftenvölfern die Cyften ebenfo ftart vertreten wie die Nosemasporen. Bei zwei der Cyftenvölker ftellt fich Ruhr ein; sie gingen trot warmer Zuderlösung innert einigen Tagen vollständig ein. Die Bienen lagen mit aufgetriebenem Sinterleib vor bem Stand und auf den Rastenböden. Mittel- und Diddarm maren angefüllt mit Ensten und Rosemasporen. Rach und nach find brei andere Enstenvölker unter gleichen Erscheinungen den ersten beiden in den Tod gefolgt. Die zwei nur mit Rosemasporen infiszierten Bölfer haben fich trot fehr ungunftiger Witterung wader gehalten und gut entwidelt. Beide haben im Juni geschwärmt, wovon eines viermal und das andere einmal und haben fich beute. Mitte Juli, vom Schwärmen nahezu erholt. Schwärme sowie Muttervölfer find aber noch nosemafrant. Das Wagvolf, das bis Ende Rai als nojemafrei befunden wurde, ift nun ebenfalls nojemafrant. Es hat tropbem einen ftarten Schwarm abgestoßen und ift in ber Entwidlung gut. Das fechfte Cnftenvolf befest heute aber noch nicht fünf Waben und hat ab und zu unter Ruhr zu leiden. Die Ensten tonnte ich allerdings ab Mai nicht mehr beobachten.

Fassen wir obige Beobachtungen zusammen, so haben wir die Nosema als unheilbar anzusehen, wenn als zweiter Parasit die Cysten auftreten; hingegen dürfte die Nosema heilbar sein, wenn Nosema allein als Krankheit in Frage kommt und günstige Romente mithelsen, wie Tracht, Wärme usw. In obiger Auffassung

wurde ich durch das mir reichlich zur Untersuchung eingesandte Bienenmaterial bestärft.

Wohin sind aber die ab Mai so rätselhaft verschwundenen Cysten oder Malpighamoeda mellificae n. sp., wie sie Herr Prof. Prell taufte, hingeraten? Ich hoffe, in absehbarer Zeit in der Lage zu sein, einen Beitrag zur Lösung dieser Frage liefern zu können.

#### Phogapical Careford

## Die chemische Zusammensetzung der "heruntergeschroteten" Zuckerkristalle bei den Bienenvölkern.

Bon E. Elfer, aus ber schweiz, mildwirtschaftlichen und batteriologischen Anstalt Liebefeld-Bern. Borftand: Prof. Dr. R. Burri.

m Frühling, wenn der Bienenzüchter seine erste Revision bei den Bienen vornimmt, findet er oft kleine, weiße Aristalle auf den Unterlagen seiner Bölker. Die Wenge variiert von Bolk zu Bolk. Oft sehlen sie ganz, oft ist der ganze Boden damit bestreut. Bis heute herrschte die Weinung, daß die Zuderkristalle aus Rohrzuder bestehen und daß Wassermangel ihr Auftreten hervorruse. Ob dies in Wirklichkeit zutrifft, war noch immer nicht mit Sicherzheit sessen Abnormität aufzufassen ist (denn gewöhnlich kann das Winterziutter restlos von den Bienen ausgenommen werden), schien es mir interessant, einmal ihre chemische Zusammensetzung sestzustellen.

Literatur über diese Produkte findet sich meines Wissens noch keine vor. Ich fand nur eine kurze Bemerkung von Dzierzon in der Eichstätter Bienenzeitung vom Jahre 1861 über das "Heruntersschroten" der Zuderkristalle.

Bei einem meiner Bölfer konnte ich nun folgenden Fall konstatieren: Bei sonnig warmem Wetter, das Thermometer stieg im Schatten bereits auf 26° Celsius, hatte ich den Bienen schon längere Zeit eine Tränke aufgestellt, deren Wasser ich alle Tage wechselte. Die Rächte waren noch ziemlich kalt. Die Temperatur siel meist auf plus 2° Celsius herunter. Der starke Besuch der Tränke verriet mir, daß das Bedürsnis sehr groß war und es schien die Annahme

berechtigt, daß den Bienen genügend Wasser zur Verfügung stehe. Ich war daher nicht wenig erstaunt, als ich bei einer Revision Zuderkristalle in größerer Menge vorsand. Denn auch ich ging von der allgemeinen Ansicht über die Bildung der Zuderkristalle aus. Noch ist zu bemerken, daß dieses Volk ein letztjähriger Schwarm ist, der ganz auf Zuder eingewintert wurde. Auch wurde bis zu diesem Tage kein Nektar eingekragen. Aus dem Gesagten geht deutlich hervor, daß die Kristallbildung nicht allein von der Frage des Wassers abhängig ist. Vielmehr liegt ein ganzer Komplex von Faktoren vor. Inwieweit das Dextrin eine Rolle spielt, ist noch ganz unklar.

Ither die Entstehung der Aristalle läßt sich heute folgendes sagen: Im Wintersutter tristallisiert der durch die Fermente entstandene Traubenzuder zuerst aus. Er bildet auch im Honig die Aristalle, denn er ist derjenige Zuder, der das größte Aristallistionsvermögen besitzt. Die Biene ist nun oft anscheinend nur imstande, das Flüssige des Wintersutters in sich aufzunehmen. Oft gelingt es ihr nicht die Aristalle aufzulösen, die dann als weiße Körnchen von der Wabe fallen. Bei dieser Entstehungsweise können wir nicht erwarten, daß diese Aristalle immer dieselbe chemische Zusammensetzung ausweisen. Bald wird es der Viene möglich sein, allen Fruchtzucker aufzunehmen, bald aber werden die Aristalle schon von der Wabe fallen bevor der Fruchtzucker vollständig entsfernt ist.

Das Ausgangsmaterial der Kristalle bildet das in Form von Zuderwasser gereichte Wintersutter. Es stellt also vorerst eine reine Rohrzuderlösung dar. Durch das Passeren des Honigmagens werden ihm durch die Kopfspeicheldrüsen Fermente mitgegeben, die einen Teil invertieren, d. h. den Rohrzuder in gleiche Teile Trauben- und Fruchtzuder ausspalten. Ein großer Teil, noch 30—50 %, wird aber zudem noch als Rohrzuder in den Waben ausgespeichert. Aus dieser überlegung heraus ist man zum Schluß gelangt, daß der Rohrzuder für das Zustandesommen der Zuderkristalle verantwortlich sei. Ich habe aber schon angedeutet, daß dies nicht der Fall ist.

#### Unalnje.

Für die Untersuchung der Zuckerkristalle standen mir drei Proben zur Berfügung. Nr. I stammt von den Bölkern der eidsgenössischen Bersuchsanstalt Liebefeld, Nr. II und III wurden mir

von Herrn A. Lehmann, Bern, zur Berfügung gestellt, wofür ich ihm hier nochmals meinen besten Dank ausspreche.

Betrachtet man die Zuderkristalle unter dem Mikrostop, so sind nur verwitterte Kristalle sichtbar. Es ist deshalb unmöglich, eine bestimmte Kristallform zu erkennen.

Die Resultate der chemischen Untersuchung sind nun in folgen= der Tabelle zusammengestellt:

	I	II	III
Traubenzucker	<b>69,0</b> %	<b>79,2</b> %	68,5 %
Fruchtzucker	10,8 %	0.4 %	14,0 %
Invertzuder	79,8 %	79,6 %	82,5 %
Rohrzuder	·	1.7 %	3,8 %
Degtrin	10,8 %	12,1 %	10,1 %

Das Erste, was sich bei fritischer Betrachtung der Tabelle ersehen läßt, ist die komplizierte Zusammensezung der heruntersgeschroteten Kristalle. Wir haben hier also nicht, wie dis jetzt ansgenommen wurde, einen einzigen Zuder, den Rohrzuder, vor uns. Alle Komponenten des Wintersutters, wenn auch in ganz anderen Berhältnissen, sind noch vorhanden. Was ganz besonders auffällt ist die große Verschiedung der Mengenverhältnisse zwischen Trausbens und Fruchtzuder. Als besonders bemerkenswert möchte ich solgende Punkte noch seschalten:

- 1. Aus den Kristallen ist der Rohrzucker teilweise ganz, teilweise bis auf sehr geringe Mengen verschwunden. Er wird also entweder von der Biene aufgenommen oder durch die Fermente vollständig in Trauben- und Fruchtzucker zerlegt.
- 2. Der direktreduzierende Zuder, also der Invertzuder, besteht zum allergrößten Teil aus Traubenzuder. Der Fruchtzuder, der nur ganz schwer zum Kristallisieren gebracht werden kann, kann also vollständig von der Biene ausgenommen werden, wobei die Zuderkristalle von den Waben fallen. Bon diesem Standpunkt aus ist also der Fruchtzuder die leichtest bekömmliche Nahrung für die Honigbiene. (Es sei noch bemerkt, daß der Name Fruchtzuder im Handel für ein Gemisch von Traubens und Fruchtzuder Berwensdung sindet und nicht der Bezeichnung eines einzelnen chemisch des sinierten Zuders entspricht.)
- 3. Der Dextringehalt, wie wir ihn bei diesem Produkt erhalten haben, ist nun auffallend hoch. Er beträgt in unsern Analysen 10 und 12 %. Es ist dies besonders aus dem Grunde interessant, da

wir im Berbft unfere Bienen nur mit Rohrzuderlöfung fütterten. Es icheint also, daß sie imstande find, aus Rohrzuder Dextrin aufzubauen. Sollten fich diese Ralle weiter bestätigen, wurde die beute bestehende Ansicht über die Bildung und Reifung des Sonigs in ein gang anderes Licht gerudt. Durch die Untersuchungen von A. v. Planta wissen wir, daß beim übergang von Nektar zu Honig ein groker Wasserverluft eintritt und daß sich letterer an Fermenten bereichert. Weitere Fortichritte über die Erforichung der Reifung des Honigs sind meines Wissens nicht gemacht worden. Rach meinen Resultaten tonnen wir nun leicht verstehen, warum wir im Blütenhonig fast ebensoviel Dextrin vorfinden wie in den Waldhonigen. (Siehe meine Arbeit in der schweizerischen Bienenzeitung 1925 Seite 371.) Es werden dem Honig eben Fermente von ber Biene mitgegeben, die imstande sind, diese Umwandlungen pu vollziehen. In weiteren Untersuchungen sollen diese Beränderungen auch im Honig eingehend studiert werden. Es wird in dem Sinne eine dankbare Aufgabe sein, da wir überhaupt noch nicht wissen, wie sich die weiteren Borgange, also jene von der Biene bis zur Reifung, im Sonig abspielen.

Als Resultat meiner Untersuchung ergibt sich, daß die Zuderkristalle aus Traubenzuder und Dextrin bestehen, denen noch mehr oder weniger kleine Wengen Rohrzuder und Frucht-

zuder anhaften fonnen.

## OPPROABLE AS A CONTRACTOR OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A

## Zur Kittharzfrage.

Bon Dr. Fr. Leuenberger, Bern.

In der "Deutschen Illustrierten Bienenzeitung" wird von Dr. Philipp, Döbeln, die Entstehung des Kittharzes im Bienenstod besprochen, und der Bersasser des betr. Artifels kommt zum Schluß, das Kittharz stamme aus dem Magen der Biene und werde im "Bentiltrichter" (Magenmund) aus den aufgeschlossenen Pollen herausgepreßt und durch die Speiseröhre hinauf in den Mund der Biene geschoben, wo es als Tröpschen von gelbgrünlicher Farbe erscheine. — Den ziemlich gewagten Folgerungen, mittelst deren Dr. Philipp zu seiner Behauptung kommt, möchte ich eigene Beobactungen entgegenstellen, welche die Beantwortung der Frage nach der Hertunft des Kittharzes wesentlich einsacher gestalten.

Ich habe mehrmals gesehen, daß Bienen an Baumknospen und an anderen harzigen Stellen Boschen sammeln, die eine opal= glanzende hellere oder duntlere Farbe haben und fich von der matten Farbe der Pollenhöschen wesentlich unterscheiden. Die Untersuchung ergab jeweilen, daß diese Boschen aus einer flebrigen Masse bestehen, die sich in Faden ziehen und nur ichwer aus den Körbchen der hinterbeine loslösen lassen. — Dieser Tage sah ich in meinem Beobachtungsvolf, das in einem Rahmen unter Glas arbeitet, eine Biene mit folch opalglänzenden gelblichgrunen Bosden einziehen. Da in dem Beobachtungsfasten alle Bienen durch das Glas fichtbar find, tonnte ich die Höschenträgerin leicht verfolgen. Sie lief querft icheinbar suchend bin und ber, bis fie endlich in der obern rechten Ede des Rahmens Stellung nahm. Sie sette fich ruhig auf die Wabe, ohne irgend welche weiteren Beranftal= tungen zu treffen oder sich der höschen zu entledigen, wie dies sonst die Pollenträger tun. Ich beobachtete die Biene und ihre Umgebung längere Zeit und bemerkte, daß am etwa 3 cm ents fernten Rande der Glasscheibe einige Bienen damit beschäftigt waren, eine Lude zwischen Rahmenholz und Glas mit Rittharz zu verstopfen. Mehrere Minuten blieb die Biene mit den Sarghöschen von den andern Bienen icheinbar unbeachtet an ihrem Plage. Da tam eine von den mit Rittharz bauenden Bienen herbei und fing an, mit großer Energie bas eine Sarzhöschen mit ben Obertiefern zu benagen, und es gelang ihr nach einer halben Di= nute eifriger Arbeit, ein Studlein von der Große eines halben Rubitmillimeters davon abzutrennen, doch hing es noch an einem flebrigen Faben, den aber die Biene nabe an dem abgetrennten Stud durchbig und nun mit ihrem Harzklumpchen zwischen den Riefern auf ihren Arbeitsplat eilte. Gie taute an ihrem Sarzbiffen herum und flebte ihn am Rande der Glasscheibe fest. Bon einer Bergrößerung des Biffens durch eine allfällige Beimengung von Stoffen aus dem Magen der Biene war nichts zu bemerten. Unterbessen hatte sich eine andere Biene an die noch immer ruhig Da= stehende mit den Harzhöschen herangemacht und ebenfalls mit vieler Mühe ein Studlein von einem berfelben abgetrennt. Auch sie lief dirett zu der naben Bauftelle und nach einigem Aneten des Brodleins mit den Riefern wurde es aufgetlebt.

So ging es mit turzen Unterbrechungen weiter. Die vorher so rundlich und glatt gewesenen Höschen wurden durch das Abzerren von Bröcklein bald unförmlich und zackig. Auch die Umgebung, die hinterfüße, die Oberschenkel und der hinterleib der geduldig ausharrenden Sarzträgerin hatten etwas abbefommen und wurden stellenweise von der fadenziehenden Masse beflebt. Rach etwa einer Biertelftunde aber waren beide Höschen völlig verschwunden und die Rörbchen und ihre Umgebung rein gescheuert und geputt. Unter günstigen Umständen gelingt es einer Baubiene auch etwa, das ganze Harzhöschen auf einmal abzulösen und mit ihren Rie fern zur Baustelle zu tragen, wo es nach Bedürfnis zerlegt wird. Wie ich feststellen konnte, tlebt das Kittharz dem fein polierten Boden des Körbchens nicht an, sondern nur den Randhaaren des selben, wodurch das Loslosen sehr erleichtert wird. Ebenso wenig haftet das harz an den glatten Riefern, mit denen die Biene es anfaßt und verarbeitet. Bald darauf beobachtete ich eine zweite Kittharzträgerin nicht weit von der gleichen Stelle. Ihre höschen waren ebenfalls glänzend, aber braunrot gefärbt. Die Entladung geschah in ähnlicher Beise wie eben beschrieben. Ich konnte aber beutlich mahrnehmen, daß an der Bauftelle neben dem grünlich gelben Bauftoff nun braunroter abgelagert murbe.

Daß die Harzhöschen, welche die Bienen eintragen, und das fertig angebaute Kittharz, dem öfters auch Wachs beigelegt wird, aus gleichartigem Stoff bestehen, merkt auch eine gewöhnliche Nase daran, daß beim Verbrennen der Harzhöschen der gleiche balssamische, weihrauchartige Geruch wahrnehmbar ist, wie beim Versbrennen von reinem Kittharz.

Die hier aufgezeichneten Beobachtungen dürften den Nachweis dafür erbringen, daß das Kittharz nicht im Körper der Biene bereitet, sondern wie der Nektar, der Polsien und das Wasser von außen her in den Bienenstock hineingetragen wird. — Die Natur arbeitet auch hier viel einsacher, als die Klugheit des Menschen es sich ausdenkt.



## Jahresbericht über die Tätigkeit der Filialvereine des B. D. S. B. pro 1925.

Von R. Göldi, Chur.

#### Mitglieder und Prafidenten.

Der Jahresabschluß erzeigt einen Mitgliederbestand von 16 892, die Zunahme ist nurmehr eine bescheidene. Die Bienen-

zählung, die im vergangenen April stattgefunden hat, wird uns Auskunft geben, wo noch weitere Gewinne an Mitgliedern zu erzielen sind. Präsidentenwechsel haben 15 stattgefunden. Wenn diese neuen Bereinsleiter noch nicht im Besitze des Sammelbändschens unserer Statuten und Regulative sind, so mögen sie sich melzden. Diese "Gesetzsammlung" des B. D. S. B. muß jedes neue Borstandsmitglied einmal gründlich durchstudieren. Viele Korzrespondenzen könnten auch erspart werden, wenn die offiziellen Mitteilungen an der Spitze jeder Nummer gründlicher beachtet würden. Im Interesse des eigenen Bereins und des Zentralvorzstandes müssen wir verlangen, daß die Vorstandsmitglieder über ergangene Beschlüsse und Anordnungen orientiert seien.

#### Finanzielles.

Immer noch gibt es Bereine, die sich mit  $1-1\frac{1}{2}$  Fränkli Jahresbeitrag begnügen. Andere beziehen zu dieser Grundtaxe noch wenigstens einen Zuschlag von 5-10 Rp. per Bolk, um über eine etwas besser dotierte Kasse zu verfügen. Wo diese auf dem Rullpunkt steht, da kann man auch nichts bieten und das Vereinseleben erlahmt. Die Einnahmen aller Vereine übersteigen die Ausgaben nur mit einer unbedeutenden Summe. Unsere Vereine wissen die eingegangenen Gelder nuzbar zu verwenden, als Arsbeitsleistung tragen sie die besten Jinse. Als hauptsächliche Ausgabeposten sind aufgeführt: Kurse, Vorträge, Standbesuche, Honigskontrolle, Belegstationen, Seuchenbekämpfung, Delegationen, Drucksachen und allgemeine Verwaltungskosten.

Sehr wenig Geld wurde ausgelegt für Honigreklame, mehr als die Hälfte der Vereine hat hierin rein nichts getan und das nach einem guten Honigjahr! Und dann erwartet man schlanken Absatz des Honigs! Auf diesem Gebiet muß in Zukunft entschieden mehr geschehen!

#### Berjammlungen und Rurje.

Es wurden im Berichtsjahr 340 Bersammlungen mit 270 Borsträgen gehalten. Einige Bereine, in denen nur eine oder zwei Berssammlungen stattgefunden haben, hüllen sich in völliges Schweigen über die Tätigkeit an diesen Beranstaltungen. Wir werden in Jukunft solch mangelhafte Rapporte zur bessern Beantwortung wieder zurückenden. Und wenn man keinen eigenen Referenten hat, warum ersucht man denn nicht um einen auswärtigen? Schon

Nachbarvereine könnten sich gegenseitig aushelsen, es geschieht dies nur selten. Es wird etwa auch geklagt, man sinde nicht immer neue Thema, die "zugkräftig" seien. Müssen es denn immer neue Stoffe sein, die man behandelt? Bringt nicht jedes Jahr andere Witterungsverhältnisse, so daß z. B. die Anleitungen zur intensivern Pflege nach andern Gesichtspunkten behandelt werden können!

Bur Orientierung für Vorstände und Referenten fügen wir eine Anzahl behandelter Referate an: Lohnende Bienenzucht bei beschränkten Mitteln; Zuchtziele; Die Borbereitungszeit des Bienenguchters; hemmungen bei der Bienenzucht; Biele und Erfolge bei der Bienenzucht; Die Bienenzucht im Fehljahr: Berbefferung der Trachtverhältnisse; Die Kunft des stichlosen Operierens; Beobachtungen an der Flugfront; Das Bunktieren in Theorie und Pragis; Buchten und Buchtgruppen; Raffenverbefferung; Beobachtungen bei der Honigkontrolle; Wie man es nicht machen soll; Ausnützung der Schwarmzeit: Krankheitsvorbeugung: Bienen und Blüten; Bienen und Mitroftop; Wabenerneuerung; Revisionen und Tagationen; Beisellofigfeit und Drohnenbrütigfeit, deren Entstehung und Seilung; Aus der Imferpraxis; Klima und Bienenzucht einer Gegend; Einfache Königinzucht; Die Arbeitsteilung im Bienenstaate; Der Wert der Statistif; 3wed und Biel der Raffenzucht u. a. m. Mit Recht wurde in fehr vielen Bereinen referiert über das Rapitel der Bienenfrantheiten; Auftlärung und Anleitung ift hierin überall febt am Plate.

#### Abgehaltene Rurje.

Im ganzen wurden 104 Kurse abgehalten, an denen 1730 Teilnehmer in die Theorie und die Praxis der Bienenzucht eingeführt
wurden. Es haben stattgefunden Anfängerturse 14, Fortbildungsturse 23, Königinzuchtturse 34, Punktierkurse 20, Wachsbehandlungskurse 10, Handsertigkeitskurse 2. Über die Dauer, Teilnehmerzahl, Kursleiter usw. gibt die Tabelle reichlich Ausschluß. Wir
hoffen, die stattgefundenen 268 Kurstage dienen der schweizerischen
Bienenzucht zur nachhaltigen Förderung.

#### Ausstellungen, Honigmärkte und Berlosungen.

Das Jahr 1925 war in dieser Hinsicht völlig beherrscht von der schweiz. landwirtschaftlichen Ausstellung in Bern. Aus den

Kantonen Bern, Basel und Freiburg beteiligten sich 24 Bereine an der glänzenden Schaustellung. Sie hat Tausenden bewiesen, was die Freunde und Pfleger der Bienen zu leisten vermögen, wenn sie treu zusammenhalten. Nach diesem Jahr der Konzenstration mögen nun die Ausstellungen in den verschiedenen Kantosnen und Talschaften wieder zu ihrem Rechte kommen.

Honigmärkte wurden nur von drei Vereinen abgehalten. Im Kanton Schaffhausen sind diese bereits zur Tradition geworden und schneiden je mit bestem Erfolg ab.

In acht Bereinen fanden Berlosungen von Bienengeräten, Königinnen, Literatur usw. statt. Diese Beranstaltungen locken überall bis 95 % der Mitglieder an die Bersammlungen. Steht noch ein tüchtiger Referent zur Berfügung, so ist beste Gelegensheit geboten, nachhaltig und fruchtbar auf die Anwesenden einzuswirken. Siebei erkennen die Mitglieder auch "handgreislich", wossür man Jahresbeiträge bezieht.

#### Sonigernte, Reflame, Sandel.

Die Ernte des Jahres 25 war wesentlich reicher, als man nach den eingezogenen Berichten erwartet hat. An Stelle des frühern Prahlens unvorsichtiger Anfänger ist mancherorts das andere Extrem zu konstatieren: Man verschweigt die wirkliche Ernte und meldet bescheidenere Jahlen. Damit wird in erster Linie der Zentralvorstand irregeführt, die Festlegung der Richtpreise wird erschwert, sie können hiedurch sogar zu hoch normiert werden. Es ist auch eine bemerkenswerte Erscheinung, daß eine schöne Anzahl der Karten von den Berichterstattern in verschlossen mRuvert zugestellt wird.

In Reflame tun eine größere Anzahl der Bereine rein nichts und das ist ein Abelstand, der sich eben rächt. Ist in einem Gebiet wenig geerntet worden, so decke man aus einem Gebiet mit ähnslichen Trachtverhältnissen den Bedarf ein und bediene seine Runzben weiter, damit sie nicht für uns verloren gehen. Und Reklame muß immer gemacht werden!

Das Beste leistet hierin wohl der Verein Schaffhausen. Rebst zwei Honigmärkten hat er eine Honigverlosung durchgeführt, durch die 1155 Honiggewinne unter das Publikum gebracht wurden.

Bur Nachahmung febr zu empfehlen!

Abgehaltene Kurse pro 1925.

Abfürzungen: A = Anfänger-, F = Fortbildungs-, R = Röniginzucht-, B = Puntlier-, W = Wachsbehandlungs-, S = Sanbfertigteits-, M = Mitrostopierturs.

Ber- eins- Nr.	Berein	Rursort	Art	Lage	Teile nehmer	Leiter	Bezahlt von
1	3ūrid)	3ürid)	A	51/	17	Angit	Ranton u. Berei
1		Rümlang	93 91		4	"	
2	Dberland	Wehiton	श्र	5	18		
2	. "	Durnten;	31	5	18	Harlimann	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
4	Rempttal	Bruttifellen	REPRESENTE RA	31/2		Rüeger	, , ,
5	Undelfingen	Senggart	33	1/2	20	Schar	
6	Affoltern	Majdwanden	18	8	18	Rüeger	Ranton 11. Berei
8	M. Tößtal	Wildberg	R	4/2	16	Aeppli	, , , ,
0	Horgen	Wollerau	18	3	26	Bühler	_ n _ n _ n
1	Meilen	Stafa	AT	5	14	Fürft	Ranton " "
2	Bachtel	Wald	133	1	12	Reller	Ranton u. Berei
2	".		K	4/2	15	Rüegger	PP 37 BI
3	Dielsborf	Dielsborf 1c.	133	1	14	Angit	
4	Stammheim	Stammheim	B S S	31/2	15	Rüegger	_ n _ n =
6	Pfannenftiel	Egg	R	4/2	17	Fürst	Ranton "
7	N. Simmental	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	W	2	12	Wäfler	8. D. S. 8.
.8	D. Aaretal	Riefen	<b>F</b>	5	25	Neuenschwander	B. D. S. B. 1.
.8	2 . "		B	2	8	"	B. D. S. B. 1. I
9	Geeland	Bieterlen	Я	2	12	Meier "	9
1	Mittelland	Riggisberg	A	5	15	Witschi	n
1	"	Uettligen	A	5	25	Maßhard	Det. Gefell. B. I
1	,,	Bern	Я	2 2	14	Lehmann	6. B. u. Bereit
1	"	Schwarzenburg	R	2	12	Witschi	J .
3	Dberlanb	Lauterbrunnen	Я	3	11	Reller	Det. Gef. u. Ber
3	,,	Interlaten	Я	2	9	,,	
4	Oberhasli	Meiringen	Я	2	18	Santjáji	
5	D. Emmental	Shupbach	133	1	20	Neuenschwander	Det. Gej. "
8	Laupen	Gummenen	83 to 91	3	19	Lehmann	Det. Gej. u. Ber
9	Trachielwald	Eriswil	A	5	22	Gngli	Det. Gef.
0	Thun	Sigriswil	A	5	12	Santfaji	" "
5	Záziwil Frutigen	Zäziwil Randergrund	Я	3	13	Hiridi	Berein"
6			18	õ	13	Brunner	Det. Gef.
1	Brienz	Brienz	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	5	12	Reller	Ber. u. B. D. S. S.
1	_ "	_ "	1933	/2	20	Stähli	Berein
2	Luzern	Luzern	3 9 9 9	3	22	Pfäffli	B.D.S.B.1L B
2	. "	Rothenburg	R	2/2	15	Schumacher	, , , ,
3	3 ["] Wiggertal	Richenthal	Я	4/2	12	Richner	, , ,
5	Rriens	<b>Ariens</b>	R	3/2	15	Jüftrich	, , , , ,
7	Surfee	Buttisholz	R	4 9	11	Müller	<b>33. 3. 6. 3</b>
8	Entlebuch	Doppleschwand	A	5	25	Meier	Berein
5	Einfiedeln	Ginfiedeln	8	3	20	Pjäffli	<b>B. D. S. B.</b>
6	Innerschwyz Obwalben	Schwyz	18	2	21	Blafer	Berein
7		Sarnen	933	2	18	Damba <b>d</b>	<b>B. D. S. B.</b>
8	Nidwalden	Wolfenschießen	91	4	22	Selfenftein	Ranton
9	Glarus	Ennenda	R	3	27	Meinherz	B. D. S. B. 11. Ba
0	Zug	Jug	R	2/2	20	Schönenberger	, , , ,
1	Freiburg	Plasselb	20	5	15	Annen	, , ,
2	Solothurn	Riedholz	Ŗ	11/2	16	Justrich	, , ,
3	Grenchen	Grenchen	Я	1/2	7	Bieli	" ?
33	,,	Bettlach	R	1/3	13	Rünzli	9

der- ets.8- Ur.	Berein	Rursort	Art	Lage	Teil.	Leiter	Bezahlt von
67	Olten	Trimbach	Я	1/2	13	Grimm	3. D. S. B. u. Ber
67			B	2	15	Dambach	3. D. G. B. u. Bei
68	Bucheggberg	Gogliwil	B	3	20	Mollet	li .
38		Messen	B	3	20		1 " " "
70	Bafel"	Lieftal	PPU BRAPPERSARAPRABBE	5	12	Delfosse	1
70	2.70	Reigoldswil	36	3	9	Frei-Bögeli	3. D. S. B. u. Ber
0			R	2/4	10	O Cog.	u. Ranton
70	"	Augst	R	2/2 2/2 1	10	Delfoffe	)
71	Schaffhaufen	Bargheim	33	1	15	Angft	B. D. G. B.
71	Onjuli junion	Sallau	1	1	14		0.0.0.0.
72	Borber'anb	Seiben	1	2	17	Budli	" u. Ber
73	Mittelland	Teufen	1	3	13	Cataja	W
76	St. Gallen	St. Gallen	l e	2	22	Justrich	Ranton " "
76	Oi. Gunen	<b>Бован</b>	Q	2	20	Supring	
17	D. Rheintal	Dberriet	Q	21.	12	Baumgartner	"
77	D. Hyeuttut	Eichberg	0	2/2	14	Graf	"
79	Ebnat-Kappel	Ebnat	90	2/2 2/3	12	Otul	Berein u. Ranto
31	mittatta anafara	Dietfurt	3	2	22	Jüstrich Wäller	
	Mitteltoggenburg		31	2	25	Munet	Ranton u. Berei
31	Berbenberg	Ganterswil	31	2		Lenberr	)
33		Grabs	ñ	2	12		Ranton
37	Sargans	Mels	S.	2	35	Lenherr jun.	
37	~ "	Flums	213	1	30	Lenherr fen.	"
8	Thurtal	Neglau	Я	4	20	Müller	Ranton u. Berei
0	Rirchberg	Rirchberg	8	8/2	18		
1	Saggenschwil	Wittenbach	Я	4 2	18	Justrich	Ranton
1	"	Gottshaus	213	1/2 3/2	20		,,
1	Chur	Majans ujw.	W		20	Ruosch	,,
5	Filifar	Fil fur	PP	3	18	Roffler	,,
6	Domleschg	Robels	B	1	14		"
77	Engadin	Remus	8	3	30	Bonmoos	
7	,,	Sent	Я	2	12	Frigg	,,
7		Souls	8	2	12	Bag	
18	Landquart	Igis	18	3	13	Roffler	1 7
1	Dijentis	Gebrun	3	3	10	Caviezel	Ranton u. Berei
4	U. Aaretal	Brugg	B	2	22	Reller	B. D. G. B.
14			m	1/2	6	Dambach	Berein
5	Bynental	Winental	A	5	21		B. D. G. B.
)6	Wiggertal	Strengelbach	R	3/2	1	Richner	Ranton
7	Zurzoch	Döttingen	F	3	9		3. D. G. B. u. Ber
9	Mari	Muri	B	9	14	Dambach	
6	Suhrental	Entfelben	B	2 2	22	Thomann	9 9 9
17	Rheinfelden	Rheinfelben	33	2	11	Reller	70.00
9	Sinterthurgau	Solam'haus	PS BB	3	7	Giezendanner	
0	Oberthurgau	Bukwil	3	3	32	Wartenweiler	B. D. S. B. "
09	Cottiguigua	Engwang	933	2	12	Contiented	0.0.0.0.
21	Efchenz"	Eichenz	3	3	14	*	Berein.
55	Seetal	Er natingen	FR	2	20	,,	Deten
22	Control of	Bätershausen	Q.	3	24	Lorenz"	3. D. G. B. u. Ber
22	"	RRidenbach	S	3	8	Rutishauser	(3. D. S. D. H. Del
25	Ymmanhana		58	5	46		Berein
26	Immenberg	Zezifon	O.	3	10	Lorenz Turbot	Deten
26	Wallis	Gampel	R	3		Imhof	Dantar on To
	n	Raron	N		15	~-#	Ranton, B. D. C
26	,,	Binn		4	12	Joffen Jüstrich	B. u. Berein
26	,,	Brig	B	3	15	- Sultria	

Auch weitere Vereine haben Verdankenswertes geleistet. Die Honigkontrolle findet immer mehr Eingang und deren Resultate werden in Inseraten in Begleitung von Einsendungen in den Textteil der betr. Zeitung bekannt gegeben. Es wurden auch Verskaufsstellen eröffnet, Schilder, Widelpapier und Imker-Postkarten bezogen. Ein Verein kam auf die glückliche Idee, die in größern Ortschaften ausgestellten Reklamestanduhren zu bedienen.

Leider wurden mancherorts die sestgesetzten Richtpreise unterboten. Die Honighändler könnten hierüber am besten Auskunft erteilen; sie werden wohlweislich schweigen und sich der goldenen Zeiten in der Stille freun. Wir haben eben die Leute nicht wie die Milchgenossenschaften mit Konventionalbußen in der Gewalt. Erst ein mageres Jahr öffnet den Aberängstlichen, die um jeden Preis verkausen, wirksam die Augen! Wenn dann überall leere Honigtessel flippern und nur noch einzelne der Nachfrage mit ihren zurückgestellten Reserven genügen können, dann machen auch Imker sogar 10 % Dividende. Diese Tatsache hat man noch in jedem Jahrzehnt konstatieren können, leider wird sie immer wieder vergessen!

#### Büniche und Anregungen.

An solchen sind beinahe dreißig eingegangen. Obschon man an der letzten Delegiertenversammlung in Bern drei Stunden über Rosema und Richtpreise disputiert hat, beschlagen die Großzahl der Wünsche wieder diese beiden Thema. Die Chess der betr. Departemente werden sich heuer in ihren Aussprachen gesdrängtester Kürze besleißigen.

Der Zentralvorstand hat alle schon in den Frühjahrssitzungen einläßlicher Besprechung gewürdigt. Eine ganze Anzahl derselben sind durch seine Beschlüsse bereits gegenstandslos geworden. Über weitere wird den Vorständen der Filialvereine nach dem Berner Beschluß vor der Delegiertenversammlung Auskunft und Antrag gestellt werden in besonderer Zuschrift.

Indem wir die Tätigkeit unserer Sektionen wärmstens vers danken, geben wir uns gerne der Hoffnung hin, der sprichwörtliche Bienenfleiß erwahre sich auch weiterhin in der deutschschweizerischen Imkergemeinde.



### Arbeitskalender für den Monat September.

Bon Rarl Gngli, Wynigen.

Unser verehrter Herr Redaktor wird sich kaum wundern, wenn dies Jahr bei der Ernteberichterstattung die "gering bis sehr gering" stark dominieren werden. Leider war auch der Juli nicht recht gewillt, "die gähnende Leere in den Brutwaben unserer Bölker etwas auffüllen zu helsen". Was er brachte, langte gerade für die Bienen selber. Für den Imker siel nichts ab. Umsonst hofsten wir von Monat zu Monat auf besseres Wetter und bessere Tracht. Hießes letztes Jahr: Schleu dern! so dieses Jahr: Füttern! Am "guten Ruf" des Bienenjahres 1926 werden auch August und September nichts mehr ändern können. Doch erhofsen wir von ihnen noch eine Reihe von warmen Tagen, die es uns erlauben, unsere Bölker gehörig zu verproviantieren.

Im September werden die Einwinterungsarbeiten fortsgesetzt. Späte Pollenspender erlauben noch eine Ausbeute von Blütenstaub. Wer seine Völker noch nicht ausgefüttert hat, hole es nun ungesäumt nach. Das Futter wird lauwarm gereicht. Oft versagt die Fütterung hinter dem Fenster, weil an kühlen Abenden das Volk sich zusammenzieht. Man füttere in diesem Fall von oben. Auch ist es gut, während der Fütterung die Völker warm zu halten. In kleinen Portionen zu füttern, wäre versehlt. Das käme einer Reizsütterung gleich. Es ist nicht nötig, die Völker im September noch stark an die Brut zu treiben. Das tut man im August. Sie würden die Pollenvorräte ausbrauchen, die nicht mehr ersetzt wers den könnten.

An einem warmen Tag nimmt der Imfer eine kurze Revision der Bölker vor. Den ganzen Wabenbau auseinander zu reißen, ist nicht nötig. Es genügt, wenn wir vorsichtig, damit keine Bienen absallen, 3—5 Waben dem Bolk entnehmen. Wir wollen nur die Menge und Anordnung des Winterfutters feststellen, und uns vom Borhandensein einer begatteten Königin überzeugen. Die bei der Hauptrevision (siehe Augustnummer!) gemachten Notizen werden ausgeschlagen und mit dem jetzigen Befund verglichen. Wo "etwas nicht stimmt," muß der Imker eingreifen und Fehlendes ersehen. Je nach der Jahl der überwinterungswaben soll das Bolk 8—20 Kilo Proviant besitzen. Die klein gewordenen Brutkreise sollensich in der untern Hälfte der Zentrumswaben besinden. Pollens

vorräte sind meist nicht mehr gut sichtbar, weil mit einer Schicht Futter übergossen.

Oft treffen wir Bolter an, die auffällig große Brutfreise. dafür aber wenig Proviant haben. Es find meistens Bölter mit jungen Königinnen. Sie haben ben größten Teil bes gereichten Futters wieder verbrütet. Meist find die Brutflächen verdedelt. Die Brut ichlüpft in turger Zeit aus. Durch fraftiges Küttern füllen wir die leeren Wabenflächen auf. — Das Septemberfutter sollen die Bienen in die Zentrumswaben tragen. Sind aber dort noch große, frifche Brutflächen, so muß die Schluffütterung verschoben werden bis Mitte oder Ende September. Würden wir das lette Kutter zu früh reichen, so könnte der Bien es nicht am richtigen Ort ablagern. Er würde die Randwaben auffüllen. Der Winterfit bliebe fast leer. So würde das Bolf wohl ausgezeichnet überwintern, tonnte aber in einem langen, strengen Winter, da es seinen Sit nicht verschieben und ben Borraten nachruden fonnte, neben ichwer gefüllten Schlukwaben verhungern. Durch eine weitere furze Revision überzeugen wir uns, ob das Bolf nun Borräte genug besitt, und fie auch richtig angeordnet find. Letteres ist sehr wichtig. Die Winterfitmaben sollen nach Schluß ber Gutterung gut zur Balfte mit Futter gefüllt sein, die andern Waben zu 3/3 bis 34. Der größte Teil des Futters soll verdedelt sein. Offenes Futter verdirbt leicht über Winter. Spät gereichter Proviant wird meift ichlecht ober gar nicht verbedelt. Auch Kutter, bei faltem Wetter gereicht, bleibt meist offen. Es ist deshalb wichtig, daß wir bei warmem Wetter, und wenn irgend möglich nicht zu spät füttern. Für verspätete Fütterung eignet sich invertierter Budersirup (Fruchtzuder) oder Blütenhonig am besten. Auch gekochter, heller Randis ist angängig. Die Fensterseite der Schlufwabe wird nicht verdedelt. Die hinterfte Wabe sollte überhaupt fein Futter enthalten. Ich erreiche dies dadurch, indem ich jedem Bolf nach beendigter Kütterung eine ältere, leere Wabe als Dedwabe anschiebe.

Auch du startes Füttern ist fehlerhaft. Leere Wabenflächen müssen bem Bolt über Winter zur Verfügung stehen. Sonst überwintert es schlecht. Da wir heuer das "Bergnügen" haben, unsere Völker fast vollständig auffüttern zu müssen, ist kaum Gefahr, daß zu viel Futter gereicht werde. Eher ist zu fürchten, mancher Imfer höre mit Füttern auf, bevor die Völker genügend versorgt sind.

Immerhin ist dem Anfänger, der es meist mit seinen Bienen gut meint, doch zu raten, nie so stark zu füttern, dis die letzte Zelle gefüllt ist. Sonst kommt der Wintersitz des Volkes zu ties. Die Bienentraube reicht die aufs Bodenbrett hinab. Tritt im Vorwinter starke Kälte ein, so erfrieren viele Bienen. Auch ist durch den tiesen Sitz des Volkes die Luftzirkulation erschwert.

Oft treffen wir im September Bolfer an, die feine Brut mehr haben. Weisellos brauchen sie deswegen nicht zu sein. Solche Bölker find eben nicht Spätbrüter. Sind fie ruhig und haben die Borräte richtig angeordnet und verbedelt, so ist sicher eine Rönigin da. Im Zweifelsfall muß man sie eben suchen, was nicht immer leicht ift, besonders wenn fie nicht gezeichnet ift. Wer im August bei der Sauptrevision die Königinnen genau geprüft, und untaugliche ausgemerzt und erfett hat, wird später selten weisellose Rolonien zu betlagen haben. Sollte aber doch einmal ein Bolt weisellos sein man erkennt es daran, daß es frische Weiselnäpschen hat, heult und die Vorräte nicht verdedelt hat — so müssen wir es entweder mit einem weiselrichtigen vereinigen, oder ihm ein Reservevölklein beigeben. Dabei ift große Borficht geboten. Das weisellose Bolk wird dem andern Bolf hinters Fenfter gehängt, nachdem man beffen Wabenbau, wenn nötig, erweitert hat. Gin Dedbrettfutter= geschirr wird so eingesett, daß beibe Bolter fich miteinander am Schmaus beteiligen können. So geht die Bereinigung etwas langfam, aber ohne Tote vor fich. Rur allfällige Drohnen finden feine Gnade. — Auch mittelft Bellarreft fann man Bolfer vereinigen. hie und da weiseln Bölter noch spät um. Dabei ist Gefahr, daß die junge Königin wegen Mangel an Drohnen nicht mehr begattet wird. Das Bolf ist dann im Frühjahr drohnenbrütig.

Der Imter hüte sich, im September die Bölter öfters auseinander zu nehmen. Hat er seine Pflicht getan, so genügen eine oder zwei turze Revisionen. Die Bienen füllen alle Ritzen und Jugen mit Kittharz. Das Lossprengen der Deckbretter verursacht ihnen erneute Arbeit. Doch ist es besser, eine wohldurchdachte Rachschau zu halten, als im Zweisel zu sein, ob "alles stimme". Ein Jungimter, den ich nach dem Zustand seines Boltes fragte, meinte: "I tues nümme uf. Aber i glaube, es heig e Königin, und istesse gnueg!" Der vorsichtige Imter wird sich mit diesem "Glausben" taum zufrieden geben. Wissen ist hier besser, als glauben!

Gelegentlich gibt es bei den Nachrevisionen Aberraschungen.

Ein Bolf strott von Vorrat. Sein Nachbar aber, gleich start gesüttert, ist bettelarm. Schleichende Räuberei, die gewöhnlich mit der Weisellosigkeit eines Bolkes endigt, war die Ursache. — Einmal nahm das Wagvolk im September (1917) an Gewicht ständig zu, trosdem nicht gesüttert wurde. Eine Nachschau zeigte auch bei andern Völkern eine starke Zunahme der Vorräte. Es glänzte auf der Schlußwabe. Der Weißtann lieserte so späen, aber etwas bedenklichen Segen! — Der September bringt oft eine Reihe schoner, heller Tage. Wir sehen es gern, wenn der Herbst viel Fluggelegenheit bietet. Die Jungbienen können ohne Gesahr ihre Orientierungs- und Reinigungsausslüge halten. Es kommt aber auch vor, daß unsere Vienen an warmen Tagen Nachschau halten nach unbewachten Fluglöchern und Süßigkeiten. Schon manches Volk ist während oder nach der Fütterung ausgeraubt worden. Deshalb Vorsicht! Fluglücken eng halten und nur abends füttern!

Nach beendigter Fütterung werden die Futtergeschirre gereis nigt und ausgetrodnet. Dedbrettfuttergeschirre fete ich den Boltern ichon im Berbst auf. Sie dienen als Abzugstanal für die Stodluft und erlauben, wenn nötig, das Bolf im Frühjahr ohne Störung füttern zu tonnen. Blechgeschirre werben beffer erft im Frühjahr aufgesett, ba fie über Winter leicht roften. Die Binterverpadung wird erft fpater gegeben. - Gegen den Berbst zu mehrt fich das heer der Bienenfeinde. hornissen und Wespen stellen den Bienen nach. Undere fallen ben Negen ber Spinnen gum Opfer. Mäuse suchen Winterquartier in den Stöden. Man stelle die Flug-Schieber niedrig und ichraube fie fest. Die Wabenvorräte muffen öfters durchgesehen und eingeschwefelt werden. - 3m September fann man auch einzelne Bölfer ober gange Stände verseten. Man tut dies am besten vor der Auffütterung. Gehen dabei auch ein zelne Bienen verloren, so hat dies wenig zu bedeuten, da es sich um ältere Bienen handelt, die den Frühling doch nicht erleben würden.

Im Bienenhaus wird aufgeräumt. Besen und Fegbürste treten in Funktion. Die Geräte werden nachgeschaut, geordnet und wohl verwahrt. Wachsabsälle werden gesammelt, alte Waben um- oder ausgeschnitten, Rahmen, Deckbretter und Fenster geputzt. Auch Bodenbretter und Kastenwände werden von den Wachshödern besteit. Kissen und Strohmatten, Ölkarton und Aluminiumunterslagen werden bereitgestellt. Die klingenden Honigkessell und die

nicht in Aftion getretene Honigschleuder werden sauber geputzt und eingesettet, damit sie nicht rosten! Reparaturen am Bienensgas bringe man zu einer Zeit an, da die Bienen noch fliegen tönnen. Später dürsen sie nicht mehr gestört werden. — Der Imfer trägt seine Standnotizen zusammen und füllt die Tabellen des Imfertalenders aus. Er nimmt ein genaues Inventar seiner Bienenhabe auf und zieht — ob gern oder ungern — die Jahressbilanz!

### MERCENTERREPREPREPREPREPREPRE

## Upistischer Monatsrapport. – Juli 1926.

Der Juli war ebenso unbeständig und regnerisch wie sein Borgänger; drei dis vier ganz helle Tage und dazu 20—22 Tage mit Regen. Auch die Temperatur blieb 1—2° unter dem langjährigen Mittel; sie wies starte Gegensäße auf; einige Tage ungewöhnlich heiß und gleich darauf so fühl, daß man heizen mußte. Das schlimme Better im Juni hatte bewirkt, daß das Brüten sast vollständig sistiert wurde; die Folgen zeigten sich im Juli durch starten Rüczgang der Volksstärte. Nennenswerte Trachtergebnisse weisen bloß die hochgelegenen Stationen Davos, Sasien-Plaz und Sent auf; im Flachland versagte die Tracht vollständig; es mußte gefüttert werden. Es berichten:

Hand in S. 22 Tage mit Regen und ein Temperaturmittel von nur 17,1° geben dem Juli die Zensur: fühl und naß. Ausgewaschen war der Boden, troden die Blüten des Bärenklaus und von Waldstracht keine Spur.

Stäfa: Wie seine beiden Vorgänger Mai und Juni war der Juli trostlos; nur drei ganz helle Tage, dazu 22 Tage mit Regen; Nebel wie im Herbst.

Seiden: Unbeständig; große Gegensätze in den Temperasturen; bald große Hite, bald feuchtfrostiges Wetter.

Olten: Die Waldtracht kam der unbeständigen Witterung wegen nur spärlich zur Entwicklung und konnte aus dem gleichen Grunde nicht ausgenützt werden. Brut= und Honigräume blieben leer. Das schlechteste Jahr seit langem.

Menzberg. 1926 verzeichnet eine totale Fehlernte. Es ist Schluß. — Abräumen und füttern.

Mathemax   Declabe   Declabe   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.		<b>\$</b>			Le	mperat	aren		
1.   Reuckenette a   600   6   100   8   23   28   28   14,6		انط		•		1		ļ	<b>1</b>
1.   Reuckenette a   600   6   100   8   23   28   28   14,6		бре	_						a ti
1. Reudjenette a b b b b b b b b b b b b b b b b b b		4		<u> </u>		<u> </u>			
2 Oberborf			1		1	_		-	
2 Dberborf . 502 8 10 9 28 28 28 24 14,6 3 Semmiten . 504 11 11 8 22 80 29 16,4 4 Raiferaught. 295 11 14 9 21 25 28 18,5 5 Raiferftuhl. 325 9 10 10 26 28 26 18 6 Bablingen a 490 8 11 7 25 31 28 16,9 7 Bellbaufen a 418 8 10 9 24 28 25 16,8 8 Rorfdad . 445 9 10 9 27 29 28 18 9 Runform . 445 8 10 8 23 27 25 16,1 10 Reunford . 450 9 9 9 9 25 81 22 16,1 11. Olten . 410 8 10 8 25 30 29 17,1 12. Gauten . 424 12 14 11 23 29 27 18,1 13. Obermit-Rug . 425 9 11 8 25 30 29 17,1 14. Taggen . 429 18 15 12 24 26 27 18,4 15. Geclafingen a 452 -8 -8 -7 25 30 28 16,3  16. Sürid . 490 17. Etaja . 480 10 11 9 24 28 28 28 16,3 18. Babenswil 19 Gi-tbrugg . 522 7 9 9 26 28 27 17, 20. Rautwil. 544 11 15 11 27 34 34 34 20,1 21. Sinbelbant . 520 5 7 6 25 33 31 16,4 22. Bern a . 560 8 10 7 25 30 29 17,5 24. Gams . 580 7 9 6 27 30 29 16,5  18. Babenswil . 520 5 7 6 25 33 31 16,4 22. Bern a . 560 8 10 7 25 30 29 16,5  18. Chieferg . 540 8 9 6 28 27 25 16,5 24. Gams . 580 7 9 6 27 30 27 16,6 25. Bels . 500 10 12 8 21 30 30 17,8 26. Ennenba . 480 8 10 7 23 27 27 16,6 27. Ei enen . 548 9 10 7 24 30 28 11,7 28. Gibben . 1044 2 4 3 23 28 28 13,1 29. Detringen . 600 10 9 5 22 27 26 13,1 30. Surbental . 570 5 7 7 22 25 23 14,1 31. Sindelper . 600 10 9 5 22 27 26 13,1 32. Rugtente a 610 7 10 9 24 28 28 13,1 33. Gogau a . 610 11 8 7 27 81 81 81 17,4 30. Surbental . 570 5 7 7 22 25 25 23 14,1 31. Sindelper . 600 10 7 24 30 28 17,7 32. Rugtente a 610 7 10 9 24 28 28 13,1 33. Gogau a . 610 11 8 7 27 81 81 17,4 34. Emmenmatta 700 7 11 7 23 27 26 16,3 37. Ocident . 797 5 6 6 5 21 28 24 14,3 38. Thenser . 715 18 16 15 22 26 26 15,8 38. Rugensperg . 1010 7 8 8 7 27 81 81 17,6 40. Emmenmatta 700 7 11 7 23 30 27 16,6 37. Geiben . 797 5 6 6 5 21 28 24 14,3 38. Stensperg . 1010 7 8 8 7 27 81 81 17,6 40. Emmenmatta 700 7 11 7 23 30 27 16,3 40. Emmenmatta 700 7 11 7 23 27 28 16,3 41. Edicter . 673 6 8 7 28 80 29 22 10,5 44. Eent . 1400 5 6 8 8 10 8 27 27 20 11,7 45. Suchens . 797 5 6 6 5 21 28 29 22 10,5 44. Eent . 1400 5 6 8 8 10 8 27 27 20 11,7 46. Suchens .		600	6	10	8	23	28	28	14,6
8. Semmitten		502	8	10	9	28	28	24	14.6
5. Ratierstußt. 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbaulen a 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen 6. Balbingen									
6. Balbingen 7. Bellhaufen a 418 8 10 9 24 28 28 16,8  8. Rorfdad, . 9. Strunform 445 8 10 9 9 9 9 9 9 27 29 28 18 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4. Raiseraugst.	295	11	14	9	21	25	28	18,5
7. Wellhaufen a b b b 8 10 9 24 28 20 16,8 8. Rorfchach . 445 9 10 8 23 27 25 16,1 9. Reunform . 445 8 10 8 23 27 25 16,1 10. Otten . 410 8 10 8 25 30 29 17,1 12. Granten . 424 12 14 11 23 29 27 18,1 13. Obermichung . 425 9 11 8 25 30 29 17,1 14. Luggen . 429 18 15 12 24 26 27 18,4 15. Geriafingen a 452 -8 -8 -7 25 30 28 16,3 16. Rivich . 490 17. Châja a . 480 10 11 9 24 28 28 16,3 18. Radbenswil 480 19. Gi-lbrung . 522 7 9 9 9 26 28 27 17 20. Rautiwit . 541 11 15 11 27 34 34 34 20,1 21. Sinbelbant . 520 5 7 6 25 33 31 16,4 22. Bern a . 560 8 10 7 25 30 29 16,5  23. Gidberg . 540 8 9 6 28 27 25 15,9 24. Gams . 580 7 9 6 27 30 27 17,1 25. Diels . 500 10 12 8 24 30 30 17,8 26. Genneba . 480 8 10 7 23 27 27 16,6 27. Gi enen . 548 9 10 7 24 30 28 13,7 28. Righten . 540 8 9 10 7 24 30 28 17,7 29. Rivingen . 600 10 9 5 22 27 20 16,6 27. Gi enen . 548 9 10 7 24 30 28 17,7 28. Righten . 600 10 9 5 22 27 26 16,4 29. Weiringen . 600 10 9 5 22 27 26 16,4 30. Lurbental . 570 5 7 7 22 25 25 23 14,1 31. Righteltee . 600 4 6 5 20 25 25 18,6 32. Riogheute a 610 7 10 9 24 28 26 16,7 33. Gogan a . 610 11 8 7 27 31 31 31 17,4 34. Gummenmatta 700 7 11 7 23 27 26 16,3 35. Rerns . 715 13 16 15 22 26 26 15,8 36. Riberftorf . 720 8 11 8 1 8 22 27 25 16,3 37. Seiben . 797 5 6 5 5 21 28 24 11,3 38. Wienshert . 580 6 10 7 23 30 29 16,5 39. Richert . 660 8 10 7 23 30 29 16,5 40. Ghur-Dift . 660 8 10 7 23 30 29 16,5 41. Schiers . 673 6 8 7 23 30 29 16,5 42. Schiers . 673 6 8 7 23 30 29 16,5 43. Grien-Bat . 1440 - 24 - 218 29 23 11,5 44. Schiers . 673 6 8 7 23 30 29 16,5 45. Subos . 1612 - 8 - 1 - 2 21 26 20 10,3 45. Subos . 1612 - 8 - 1 - 2 21 26 20 10,3 46. Store . 147.	5. Raiferstuhl .	825		10		26			
8. Rorfchach . 445 9 10 9 27 29 28 18 9. Reunform . 445 8 10 8 23 27 25 16,1 10 Pleuntirch . 450 9 9 9 9 9 25 81 28 16,1 11. Otten . 410 8 10 8 25 30 29 17,1 12. Cauten . 424 12 14 11 23 29 27 18,1 13. Obermit-Bug 425 9 11 8 26 30 29 17,5 14. Luggen . 429 13 15 12 24 26 27 18,4 16. Gerafingen a			_						
8. Rotefsach . 445 9 10 9 27 29 28 18 9. Reunform . 445 8 10 8 28 27 25 16,1 10. Neunfired . 450 9 9 9 9 25 81 28 16,1 11. Olten . 410 8 10 8 25 30 29 17,1 12. Sauten . 424 12 14 11 23 29 27 18,1 13. Obermil-Rug . 425 9 11 8 25 30 29 17,5 14. Tuggen . 429 18 15 12 24 26 27 18,4 15. Gertafingen a		418	8	10	9	24	28	28	16,8
10   Reuntirof	8. Rorjájaáj .	445	٠9	10		27		28	18
11. Olten	9. Reunform .				8				
12. Sauten. 424 12 14 11 23 29 27 18,1 18. Obermit-Jug 425 9 11 8 25 30 29 17,5 14. Tuggen. 429 13 15 15 12 24 26 27 18,4 15. Gerlafingen a 462 -8 -8 -7 25 80 28 16,3  16. Jürich . 480 10 11 9 24 28 28 28 16,3  18. Wädenswil 480 10 11 15 11 27 34 34 24,1 19. Si ibrugg . 522 7 9 9 9 26 28 27 17 20. Runtwil . 544 11 15 11 27 34 34 34 20,1 21. Sinbelbant . 520 5 7 6 25 33 31 16,4 22. Bern a . 560 8 10 7 25 30 29 16,5  23. Eichberg . 540 8 9 6 23 27 25 15,9 24. Gams . 580 7 9 6 27 30 27 17,1 25. Wlets . 500 10 12 8 24 30 80 17,8 26. Ennenba . 480 8 10 7 23 27 27 166 27. Si enen . 548 9 10 7 24 30 28 17,7 28. Giftaab . 1044 2 4 8 23 28 28 13,1 29. Weivingen . 600 10 9 5 22 27 26 18,6 30. Turbental . 570 5 7 7 22 25 23 14,1 31. Bicheliee . 600 4 6 6 5 20 25 25 18,6 32. Robenta . 610 11 8 7 27 28 26 26 16,7  83. Gobau a . 610 11 8 7 27 81 81 17,4 84. Emmenmatta 700 7 11 7 23 27 26 16,3 37. Seiben . 797 5 6 6 5 21 28 24 14,3 38. Weinface . 1010 7 8 3 17 24 21 12,7 39. Chirthefit . 580 6 10 7 23 30 27 17,6 31. Surbertal . 570 5 6 5 21 28 24 14,3 32. Rubental . 610 11 8 7 27 81 81 17,4 34. Emmenmatta . 700 7 11 7 23 27 26 16,3 37. Seiben . 797 5 6 6 5 21 28 24 14,3 38. Weinface . 1010 7 8 3 17 24 21 12,7 39. Chirthefit . 580 6 10 7 23 30 27 26 16,3 37. Seiben . 797 5 6 6 5 21 28 24 14,3 38. Wienface . 1010 7 8 3 17 24 21 12,7 39. Chirthefit . 580 6 10 7 23 30 29 16,5 40. Churt Oft . 660 8 10 8 25 32 81 17,6 41. Schiets . 673 6 8 7 23 80 27 15 9 47. Steich . 1450 5 6 8 28 28 28 24 14,5 48. Churt . 1450 5 6 8 22 21 26 20 10,3 44. Sent . 1450 5 6 6 8 23 23 28 24 14,5 45. Danos . 1612 - 8 - 1 - 2 21 26 20 10,3 47. Steich . 1071 2 4 4 4 27 29 27 14,7	10 Reuntirch .			_	9				
18. Oberwit-Jug 14. Tuggen				-					17,1
14. Tuggen									
15. Gerlafingen a b	14 Tugger								
16. 3ūrid)	15 Geriafinaene								
17. Štāfa a . 480 10 11 9 24 28 28 16,3  18. Mādenāmil 480 522 7 9 9 9 26 28 27 17  20. Rnutmil . 544 11 15 11 27 34 34 20,1  21. Hindeloant . 520 5 7 6 25 33 31 16,4  22. Hern a . 560 8 10 7 25 30 29 16,5  23. Chápberg . 540 8 9 6 23 27 25 15,9  24. Gamā . 580 7 9 6 27 30 27 17,1  25. Melš . 500 10 12 8 24 30 80 17,8  26. Chnenba . 480 8 10 7 23 27 27 166  27. Si enen . 543 9 10 7 24 30 28 17,7  28. Chítado . 1044 2 4 3 23 28 28 13,1  29. Weiringen . 600 10 9 5 22 27 26 16,4  30. Turbental . 570 5 7 7 22 25 23 14,1  31. Hidelfee . 600 4 6 5 20 25 25 18,6  32. Roßreute a 610 7 10 9 24 28 26 16,7  33. Coßau a . 610 11 8 7 27 31 81 17,4  34. Emmenmatta 700 7 11 7 23 27 26 16,3  35. Rernš . 715 13 16 15 22 26 26 16,3  36. Oßau a . 610 11 8 7 27 31 81 17,4  37. Seiben . 797 5 6 5 21 28 27 25 16,3  38. Despecy . 1010 7 8 3 17 24 21 12,7  39. Chur. Deft . 580 6 10 7 23 30 29 16,5  40. Chur. Deft . 580 6 10 7 23 30 29 16,5  40. Chur. Deft . 580 6 10 7 23 30 29 16,5  40. Chur. Deft . 580 6 10 7 23 30 29 16,5  41. Schierš . 673 6 8 7 23 30 29 16,5  43. Caften Blat 1300 -2 4 -2 18 29 22 10,5  44. Sent . 1450 5 6 3 28 28 24 14,5  45. Dados . 1642 -8 -1 -2 21 26 20 10,5  47. Fields . 1071 2 4 4 4 27 29 27 14,7	b	102		-0			••		10,0
18. Mådenswil 480	16. Zürich	490		ŀ					
19 Si. lbrugg . 522 7 9 9 9 26 28 27 17 20. Rnutroil . 544 11 15 11 27 34 34 34 20,1 21. Hindelpant . 520 5 7 6 25 33 31 16,4 22. Bern a . 560 8 10 7 25 30 29 16,5  b . 23. Eidberg . 540 8 9 6 28 27 25 15,9 24. Gams . 580 7 9 6 27 30 27 17,1 25. Dlels . 500 10 12 8 24 30 30 17,8 26 Ennenda . 480 8 10 7 23 27 27 16,6 27. Si enen . 548 9 10 7 24 30 28 17,7 2×. Gitaab . 1044 2 4 3 23 28 28 13,1 29. Dleiringen . 600 10 9 5 22 27 26 16,4 30. Lurbental . 570 5 7 7 22 25 25 23 14,1 31. Bichelfee . 600 4 6 5 20 25 25 18,6 32. Rogau a . 610 11 8 7 27 81 81 17,4  84. Emmenmatta b 700 7 11 7 23 27 26 16,3  35. Rerns . 715 13 16 15 22 26 26 16,3  36. Utenforf . 720 8 11 8 17,4  84. Emmenmatta b 700 7 11 7 23 27 25 16,3 37. Seiben . 797 5 6 6 5 21 28 24 14,3 88. Dlengberg . 1010 7 8 3 17 24 21 12,7 39. Chur. Deft . 660 8 10 7 23 30 29 16,5 40. Chur. Off . 660 8 10 7 23 30 27 15,9 41. Schiers . 673 6 8 7 23 30 27 15,9 43. Saften Plat 1300 -2 4 -2 18 29 22 10,5 44. Sent . 1450 5 6 8 28 28 28 11,7,5 47. Fields . 1071 2 4 4 17,7	17. Stäfa a .	480	10	11	9 .	24	28	28	16,3
19 Si. lbrugg . 522 7 9 9 9 26 28 27 17 20. Rnutroil . 544 11 15 11 27 34 34 34 20,1 21. Hindelpant . 520 5 7 6 25 33 31 16,4 22. Bern a . 560 8 10 7 25 30 29 16,5  b . 23. Eidberg . 540 8 9 6 28 27 25 15,9 24. Gams . 580 7 9 6 27 30 27 17,1 25. Dlels . 500 10 12 8 24 30 30 17,8 26 Ennenda . 480 8 10 7 23 27 27 16,6 27. Si enen . 548 9 10 7 24 30 28 17,7 2×. Gitaab . 1044 2 4 3 23 28 28 13,1 29. Dleiringen . 600 10 9 5 22 27 26 16,4 30. Lurbental . 570 5 7 7 22 25 25 23 14,1 31. Bichelfee . 600 4 6 5 20 25 25 18,6 32. Rogau a . 610 11 8 7 27 81 81 17,4  84. Emmenmatta b 700 7 11 7 23 27 26 16,3  35. Rerns . 715 13 16 15 22 26 26 16,3  36. Utenforf . 720 8 11 8 17,4  84. Emmenmatta b 700 7 11 7 23 27 25 16,3 37. Seiben . 797 5 6 6 5 21 28 24 14,3 88. Dlengberg . 1010 7 8 3 17 24 21 12,7 39. Chur. Deft . 660 8 10 7 23 30 29 16,5 40. Chur. Off . 660 8 10 7 23 30 27 15,9 41. Schiers . 673 6 8 7 23 30 27 15,9 43. Saften Plat 1300 -2 4 -2 18 29 22 10,5 44. Sent . 1450 5 6 8 28 28 28 11,7,5 47. Fields . 1071 2 4 4 17,7	18 Mähensmil	480				}			
20. Rnutwil 544 11 15 11 27 34 34 34 20,1 21. Hindelbank . 520 5 7 6 25 33 31 16.4 22. Bern a 560 8 10 7 25 30 29 16.5  23. Eichberg 540 8 9 6 28 27 25 15.9 24. Gams 580 7 9 6 27 80 27 17.1 25. Mels 500 10 12 8 24 30 80 17.8 26. Ennenda . 480 8 10 7 23 27 27 16.6 27. Si enen 548 9 10 7 24 30 28 17.7 28. Gitaab . 1044 2 4 3 28 28 28 13.1 29. Meiringen . 600 10 9 5 22 27 26 16.4 31. Hidelfee . 600 4 6 5 20 25 25 18.6 32. Rogente a 610 7 10 9 24 28 26 16.7  23. Cogau a . 610 11 8 7 27 81 81 17.4  24. Emmenmatta 700 7 11 7 28 27 26 16.3  25. Revns 715 13 16 15 22 26 26 16.3  26. Ennenda 797 5 6 5 5 21 28 24 14.3  28. Dienzberg . 1010 7 8 3 17 24 21 12.7  29. Chur. Beft . 580 6 10 7 23 30 29 16.5  40. Chur. Oft . 660 8 10 7 23 30 29 16.5  41. Schiers . 673 6 8 7 23 30 29 16.5  43. Saften Blak 1300 -2 4 -2 18 29 22 10.5  44. Eent 1450 5 6 3 23 28 28 24 14.5  45. Davos . 1542 -3 -1 -2 21 26 20 10.3  46. Evola . 1900 3 1 -1 15 27 21 9  47. Fields 1071 2 4 4 4 27 29 27 14.7			7	9	9	26	28	27	17
21. Sinbelbant . 520						11 -		34	
Date	21. Sindelbant .	520	5		6	25	33		
23. Eichberg		560	8	10	7	25	30	29	16,5
24. Gams		5.40	۰		ا و	69	97	95	150
25. Mels	25. Chapterg								
26 Ennenda .   480   8   10   7   23   27   27   166   27. Si enen .   548   9   10   7   24   30   28   17,7   28. Giftaad .   1044   2   4   8   28   28   28   28   13,1   29. Meiringen .   600   10   9   5   22   27   26   16,4   30. Turbental .   570   5   7   7   22   25   23   14,1   31. Bichelfee .   600   4   6   5   20   25   25   25   18,6   32. Rogreute a   610   7   10   9   24   28   26   16,7   33. Gobau a .   610   11   8   7   27   31   31   17,4   34. Emmenmatta   700   7   11   7   28   27   26   16,3   35. Retns .   715   13   16   15   22   26   26   26   16,3   37. Seiden .   797   5   6   5   21   28   24   14,3   37. Seiden .   797   5   6   5   21   28   24   14,3   38. Menzberg .   1010   7   8   3   17   24   21   12,7   39   Shur-West .   580   6   10   7   23   30   29   16,5   40. Shur-Oft .   660   8   10   8   25   32   31   17,6   41. Schiers .   673   6   8   7   23   30   27   15   9   43. Sassen .   1642   -8   -1   -2   21   26   20   10,3   46   3trosa .   1071   2   4   4   27   29   27   14,7					8				
27. Si enen			-		7				
29. Meiringen . 600 10 9 5 22 27 26 16,4 30. Aurbental . 570 5 7 7 7 22 25 23 14.1 31. Bichelfee . 600 4 6 5 20 25 25 25 13,6 32. Rogreute a 610 7 10 9 24 28 26 16,7  33. Gogau a . 610 11 8 7 27 31 31 17,4 b . 34. Emmenmatta 700 7 11 7 23 27 26 16,3 35. Revns . 715 13 16 15 22 26 26 15,8 36 liberftorf . 720 8 11 8 22 27 25 16,3 37. Deiben 797 5 6 5 21 28 24 14,3 38. Menaberg . 1010 7 8 3 17 24 21 12,7 39 Chur-Meft . 580 6 10 7 23 30 29 16,5 40. Chur-Oft . 660 8 10 8 25 32 31 17,6 41. Schiers . 673 6 8 7 23 30 27 159 43. Caften Blat 1300 -2 4 -2 18 29 22 10,5 44. Sent . 1450 5 6 8 28 28 24 14,5 45. Davos . 1642 -8 -1 -2 21 26 20 10,3 46 Avoja . 1900 3 1 -1 15 27 21 9 47. Fiefch 1071 2 4 4 4 27 29 27 14,7					7	_		28	
30. Turbental . 570 5 7 7 22 25 28 14.1 31. Bichelse 600 4 6 5 20 25 25 26 18.6 32. Rogrente a 610 7 10 9 24 28 26 16.7  33. Gogau a . 610 11 8 7 27 31 31 17.4  b . 34. Emmenmatta 700 7 11 7 23 27 26 16.3  35. Revns . 715 13 16 15 22 26 26 15.8 36 liberstorf . 720 8 11 8 22 27 25 16.3 37. Heigher 797 5 6 5 21 28 24 14.3 38. Thenzberg . 1010 7 8 3 17 24 21 12.7 39 Chur-West . 580 6 10 7 23 30 29 16.5  40. Chur-Oft . 660 8 10 8 25 32 31 17.6 41. Schiers 673 6 8 7 23 30 27 159 43. Casten-Blat 1300 -2 4 -2 18 29 22 10.5 44. Sent 1450 5 6 8 28 28 24 14.5 45. Davos . 1642 -8 -1 -2 21 26 20 10.3 46 Avosa . 1900 3 1 -1 15 27 21 9 47. Fiesch 1071 2 4 4 4 27 29 27 14.7					3				
81. Bichelsee . 600	29. Dleiringen .				5				
32. Rogrente a 610 7 10 9 24 28 26 16,7  33. Gogan a . 610 11 8 7 27 31 31 17,4  34. Emmenmatta 700 7 11 7 23 27 26 16,3  35. Revns . 715 13 16 15 22 26 26 26 15,8  36 Noerftorf . 720 8 11 8 22 27 25 16,3  37. Herder . 797 5 6 5 5 21 28 24 14,3  38. Mengberg . 1010 7 8 3 17 24 21 12,7  39. Herder . 580 6 10 7 23 30 29 16,5  40. Chur-Oft . 660 8 10 8 25 32 31 17,6  41. Schiers . 673 6 8 7 23 30 27 15 9  43. Saften-Plat 1300 -2 4 -2 18 29 22 10,5  44. Sent . 1450 5 6 8 23 28 24 14,5  45. Davos . 1542 -8 -1 -2 21 26 20 10,3  47. Fiefch 1071 2 4 4 27 29 27 14,7									
83. Goßau a . 610 11 8 7 27 81 81 17,4  84. Emmenmatta 700 7 11 7 28 27 26 16,3  85. Revns . 715 13 16 15 22 26 26 15,8  86 Noerstorf . 720 8 11 8 22 27 25 16,3  37. Heigher . 1010 7 8 3 17 24 21 12,7  88. Menzberg . 1010 7 8 3 17 24 21 12,7  89. Chur-West . 580 6 10 7 23 30 29 16,5  40. Chur-Ost . 660 8 10 8 25 32 81 17,6  41. Schiers . 673 6 8 7 23 30 27 15 9  43. Sasten-Plat 1300 -2 4 -2 18 29 22 10,5  44. Sent . 1450 5 6 8 23 28 24 14,5  45. Davos . 1642 -8 -1 -2 21 26 20 10,3  46. Avosa . 1900 3 1 -1 15 27 21 9  47. Fiesch . 1071 2 4 4 27 29 27 14,7									
84. Emmenmatta b  35. Revn8 715 13 16 15 22 26 26 15,8 36 liberftorf 720 8 11 8 22 27 25 16,3 37. Height 8 22 27 25 16,3 37. Height 8 22 27 25 16,3 37. Height 8 21 28 24 14,3 38. Menaberg 1010 7 8 3 17 24 21 12,7 39 Chur. Deft 580 6 10 7 23 30 29 16,5 40. Chur. Oft 660 8 10 8 25 32 31 17,6 41. Schiers 673 6 8 7 23 30 27 159 43. Saften Plats 1300 24 42 43 43 44 427 47 47 47		910	•	10		24	20	20	10,4
84. Emmenmatta 700 7 11 7 23 27 26 16,3  85. Rerns . 715 13 16 15 22 26 26 15,8 86 liberstorf . 720 8 11 8 22 27 25 16,3 37. Heigher . 797 5 6 5 5 21 28 24 14,3 88. Dienzberg . 1010 7 8 3 17 24 21 12,7 89 Chur-West . 580 6 10 7 23 30 29 16,5 40. Chur-Oft . 660 8 10 8 25 32 81 17,6 41. Schiers . 673 6 8 7 23 30 27 15,9 43. Sasten-Plat 1300 -2 4 -2 18 29 22 10,5 44. Sent . 1450 5 6 8 28 28 24 14,5 45. Davos . 1542 -8 -1 -2 21 26 20 10,3 46 Arosa . 1900 3 1 -1 15 27 21 9 47. Fiesch . 1071 2 4 4 27 29 27 14,7		610	11	8	7	27	81	81	17,4
85. Rerns		700	7	11	7	92	97	26	163
36 Uberstorf . 720 8 11 8 22 27 25 16,3 37. Heiben		100	•	**	•	20		20	10,5
37. Seiben			13		15	22	26		15,8
88. Menzberg . 1010 7 8 3 17 24 21 12,7  39. Chur. West . 580 6 10 7 23 30 29 16,5  40. Chur. Oft . 660 8 10 8 25 32 31 17,6  41. Schiers . 673 6 8 7 23 30 27 159  43. Sasten Plat 1300 -2 4 -2 18 29 22 10,5  44. Sent . 1450 5 6 8 28 28 24 14,5  45. Davos . 1542 -8 -1 -2 21 26 20 10,3  46. Arosa . 1900 3 1 -1 15 27 21 9  47. Fiesch 1071 2 4 4 27 29 27 14,7				1					
39 Chur. West. 580 6 10 7 23 30 29 16,5 40. Chur. Ost. 660 8 10 8 25 32 31 17,6 41. Schiers . 673 6 8 7 23 30 27 159 43. Sasten Plat 1300 -2 4 -2 18 29 22 10,5 44. Sent 1450 5 6 8 28 28 24 14,5 45. Davos . 1512 -8 -1 -2 21 26 20 10,3 46 Arosa . 1900 3 1 -1 15 27 21 9 47. Fiesch 1071 2 4 4 27 29 27 14,7	00 000			1 2		ll	1 4. 4		
40. Chur.Oft . 660 8 10 8 25 32 81 17,6 41. Schiers . 673 6 8 7 23 80 27 159 43. Sasten-Plat 1300 -2 4 -2 18 29 22 10,5 44. Sent . 1450 5 6 8 28 28 24 14,5 45. Davos . 1542 -8 -1 -2 21 26 20 10,3 46 Arosa . 1900 3 1 -1 15 27 21 9 47. Fiesch 1071 2 4 4 27 29 27 14,7					3 7				12,7
41. Schiers	40. Chur. Oft				g				17.6
43. Saften Plat	41. Schiers				7				
44. Sent   1450   5   6   8   28   28   24   145 45. Davos   1542   -8   -1   -2   21   26   20   103 46 Aroja   1900   8   1   -1   15   27   21   9 47. Fiesa   1071   2   4   4   27   29   27   14,7			- ž		- 2				
45. Davos   1542   -8   -1   -2   21   26   20   10.3   46 Aroja   1900   3   1   -1   15   27   21   9   47. Fiesd   1071   2   4   4   27   29   27   14.7	44. Sent		5		8				
47. Fiefch 1071 2 4 4 27 29 27 14,7			- 8		-2	21	26		10,3
	46 Aroja								
20. Addict-Addjustic 1420 0 9 9 9 22 21 25 18,8	48 Milan-Oziti			_					
	40. miter-worlmen	1420	l ^u	9	ט	22	21	20	19/9

Digitized by Google

apport.													40	· -
	a. W.	-	Beiftungen			Bitterung					Befter Lag			
	ei u			etto		Son	nen-	5	фпее	Jei	iter	ğ	Ħ	e ti
	Sobe	1.	Defabe	8.	Total	0	5	Regen	© th	Sagel	Semilter	Finatoge	Datum	Brutto
	1 -	ks	kg	kes 1	ks	-			1		3	1	-	
l. Reuchenette a	600	3,7	1,6	-2,15	2.05	10	7	10			5		3.	3,1
b		3,4	3,05	-1,4	5,05	1	'	1.0			"		3.	3,15
. Oberdorf	502	0,3	0,8	-0,6	0,5	7	14	14		1	1			,
bemmiten .	5∪4	<u> </u>	1	'		8	16	15		1	3			
. Kaiseraugst .	295					5	22	11			5			
Raijerftuhl .	325	0,75	0,3	-0,55	1	8	17	15			5			
. Baidingen . . Wellhausen a	490 418		0,1 0,4	0,9	-0,8 -0,8	6	17	16 20	Н	1	3		18.	0,4
b	410	0,2		- 0,4 0,4	-0.2	10	14	20			ا ا			
Roridad	445	3,88	-0,74	8,02	7,14	3	19	22		ı	9		18	0,88
Reunform .	445	1 5,55	-,	0,02	-1,95	9	18	18			3		-~	المردا
Reuntirch .	450	0,1	0,6	-0,4	0,1	10	10	12			5		9.	0,6
. Olten	410				*	5	16	15			4			'
otaufen	424	-0,7	0,8	-0,8	-0,7	4	16	15		!		1	Ì	ŀ
Oberwil-Zug	425	-0,7	-0,1	2	- 2,8	3	19	21			7			İ
Luggen	429	-1,1	0,65	- 1,35	- 3,05	١.	22	20	1	1 1	2	1		
. Geriafingen a	452	-0,25	-0,5 0,6	-0,4	-1,15	4	15	18		1	4			0,8
. Zúrich	490	0,1	0,0	<b>0,4</b> 5	-1,15	į			1	П		H	۷.	0,6
Stafa a	480	1,15	2,35	-0,7	2,8	8	23	22		Н	4		18	0,8
b	1 -50	1,1	2,15		2,15	1	-0		1 1	l I	•			0,95
. Bäbenswil .	480	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-/		•						İΙ		•
. Sihlbrugg .	522	0,8	0,05	-0,9	1,65	6	17	24			4	1 1		
Anutwil	544	0.45			*				Н				١,	
. Hindelbank .	520	0,45	0,5	-0,65	-0,7	12	10	9	1		ا ۾ ا			0,5
Berna	560	0,6	<b>-0,9</b>	— <b>0,8</b> ა	-1,15	8	15	12			7			0,9 0,8
Eichberg	540	0,8 -1,2	0,85 - 0,8	-1,3	1,55 2,8	5	17	20	H				3.	0,0
Gams	530	-0,85	-0,75	- 0,45	<b>—2,0</b> 5	2	22	22			3		13	0,3
Diels	500	0,25	0,8	0,10	1.25	ē	15	19	1 1	H	i	1		1.4
Ennenda	<b>48</b> ∪	0,32	0 53	-1,31	-1,52	`	25	21			5			0,2
Gilenen	548	0,85	3,05	-0,15	8,75	8	23	14				1	24.	2,8
Gitaad	1044	-0,5	1,05	-0,2	0,35	2	3	17					١	l <u>.</u> .
Dierringen .	600	0,9	0,75	0,15	03	5	6	17	1 1			H		1,1
Lurbental	570	0,35	0,15		-0,75	8 2	15	19			3 2		24	0,35
L Robreute a .	610	-1,4	- 0,3	-0,5	-2,2	5	20 12	19 18			Z	1	15.	0,2
b .	010					ľ	12	10						
К. Сована	610	0,5	-0,3	-2	-2.8	2	27	19			8	1	5.	0,3
b.,		-,-	0,5	-1,6	-2,1	-	-						5.	
. Emmenmatt a	700	0,9	- 0.65	<b>-0</b> 35	-1,9	5	16	14			3		3.	1
<b>.</b>		0,65	-0,7	0,4	-0,45		1					Ш		İ
. Rerns	715	0,85	-0.35	-0,3	-1	4	15	16	1		3			0,45
Aberstorf	720 797	2	17	-0,5	1,5	8	4	10	П		8	H	Z.	1,4
Mensberg .	1010	0,15 0,1	1,7 —0,7	-0,3	2,15 - 2,3	4	5 3	15 19			2	П	10.	0,5 1,5
Chur-Weft .	580	2,8	',5	-1,5	2,3	5	23	15	l	1 1	4		3	1,8
. Chur Oft .	660	1,55	,;; 0,6	- 0,55	0,4	5	17	17						0,75
Schiers	673	0,3	-0,25	-0,35	-0,3	3	îi	19						0,65
. Saften-Blak	1300	3,5	7,5	3,3	14,3	3	ii	17			2		24.	2,1
. Gent	1450	11,1	11,35	0,95	23,4	•							14	2,7
Davos	1542	1,1	<b>5</b> ,05	3	9,15	2	17	20	1		2	П	24	2,2
Aroja	19 0	-0,4	1,35	1,3	2,25	6	6	21	2	1	8		24.	1,05
7. Field	1071	8,9	7,2	2.2	13,3	9	15	13			1		17.	8,3
8. Wiler-Botfchen	1420	- 0,25	13,3	7,2	20,25	13	12	6	1		1	1 1	19.	Z

Digitized by Google

Bichelse: Die Bienen haben alle Reserven an Pollen und Honig aufgezehrt. Das Brüten wurde radikal eingestellt und die Bölker gehen rapid zurück. Wenn sich nicht noch eine starke Pollenstracht einstellt, muß man sehr schwache Bölker einwintern.

Rogreute: Gar keine Tracht; die Bölker sind fast ohne Brut und es muß mit Füttern tüchtig nachgeholsen werden. Ein Fehljahr ohne gleichen.

Neunkirch: Wiederum ein abnormaler Monat, der den Bienen arg zusetzte. Biele budelbrütige Bölker. Gine Sommersernte ist nicht möglich.

Rerns: Auch der Juli war nicht viel besser als der Juni. In den ersten Tagen des August mußte bereits für den Winter vorzgesorgt werden.



#### Totentafel.

3. L. Forestier †. Nach furzer Krankheit starb im Alter von 72 Jahren ein hervorragender Bienenzüchter der französischen Schweiz, der es verdient, daß auch hier seiner gedacht werde. J. L. Forestier, gewesener Direktor der waadtländischen Taubstummenanstalt in Moudon, widmete sich mit großer Liebe und viel Geschied der Bienenzucht, in welcher er bald ein anerkannter Meister wurde. Uneigennühig stellte er seine Zeit und seine Fähigkeiten der Allgemeinheit zur Verfügung und diente der Imkerschaft in zahlreichen Vorträgen und Kursen und in den letzten Jahren auch als kantonaler Vieneninspektor in der Vekämpsung der Vienenskrankheiten.

Nach dem vor mehreren Jahren erfolgten Rückritt von seinem Beruse nahm er Wohnsit in Founex am Genfersee und widmete sich in seinem freundlichen Heim nun ganz seinem Garten und seinen Bienen. Ein begeisterter Freund der Natur studierte er den Organismus und das Leben der Bienen und pflanzte in seinem Garten alle Honigpflanzen, von denen er Kunde bekam. Und wenn im Winter Bienen und Garten ruhten, so arbeitete der in aller Handarbeit erfahrene Mann in seiner Werkstatt als Schreiner, Holzschnitzer und Buchbinder, was ihn jedoch nicht hinderte, die westschweizerische Vienenzeitung, das "Bulletin d'Apiculture" mit

gutgeschriebenen Artiteln zu bedienen und sich für mikrostopische Untersuchungen über Bienenkrankheiten zu interessieren.

Hervorragenden Anteil nahm Forestier stets bei der Einzichtung von Bienenzuchtausstellungen und es war dem Schreiber dieser Zeisen vergönnt, bei solchen Anlässen persönlich mit dem liebenswürdigen, stets hilfsbereiten und unermüdlich für das Gedeihen der Bienenzucht besorgten Manne zusammenzukommen und ihn achten und lieben zu sernen.— Ehre seinem Andenken!—
Dr. F. Leuenberger.

# Sprechfaal.

Etwas zum Rachdenten beim Berftellen von Bienenvölfern. Ich nehme von der Belegstation ein Befruchtungsfästchen mit nach Saufe, weil ich Grund habe anzunehmen, die Königin fei befruchtet. Die Königin fege ich einem Schwarm zu, ber fich nachträglich durch Ginhängen einer Brutwabe als weisellos erwiesen. Beil ich gleich das Bölklein zur Hand habe und nicht weiß, was bamit anfangen, lote ich eine verbedelte Weiselzelle an ben Bapfen und übergebe fie bem fleinen Bolflein im Befruchtungstaften. Das Bölflein bleibt eingesperrt, es nimmt die Zelle richtig an und pflegt fie. Daraufhin bringe ich es auf den Dachboden und lasse es durch eine Lude hindurch fliegen. Da ich etliche Tage abwesend bin und befürchten muß, die Königin könnte mir ausschlüpfen und in meiner Abwesenheit befruchtet werden, so daß es feinen Ginn mehr hatte, sie auf die Belegstation zu bringen, lasse ich für drei Tage turzer Sand das fleine Flugloch schließen. Nach Sause zurudgefehrt, mußte ich allerdings noch einen Tag auf die Königin warten, welche Frist ich benute, das Bölklein wieder am gleichen Orte auf bem Dach fliegen zu laffen. Rach bem Erscheinen ber jungen Königin tommt das Raftchen auf die Belegstation. Ich muß die Bienen also auf bem Transport wieder einige Zeit einsperren. Endlich nach mehr als 14tägiger Abwesenheit kommen diese Bienen durud. Meil ich Gile habe und es mir bequemer liegt, verbringe ich sie nicht auf den alten Plat, wo sie das erstemal standen, son= bern ich schiebe das Raftchen turgerhand in einen zur Aufnahme mehrerer solcher tonstruierten Berschlag und lasse die Bienen bei hellem Sonnenschein fliegen. Sofort beginnt ein Borspiel, daß es eine helle Freude ist. Aber, was muß ich sehen? Die Bienen ziehen größere Kreise und landen da, wo sie zuerst gestanden. Sie haben den alten Standort nebenan wieder erkannt und halten nun dort ein prächtiges Vorspiel. Wie hätte ich dem Verfliegen auf die alte Flugstelle vorbeugen können? J. Schilden echt, Neßlau.

Eigensinnige Bienen! Bezeichnend für diese Benennung ist solgende interessante Beobachtung. Besaß ich diesen Frühling ein weiselloses Bolt. Dieses erhielt sich in totaler Weisellosigkeit sehr kräftig. Ich wartete deshalb ruhig bis in den Mai, um ihm mit einer 28er Königin die Sehnsucht auf Nachwuchs zu befriedigen.

Da mir ein gutes Standvolf einen großen Vorschwarm abgab, so entschloß ich mich, von diesem eine Weiselzelle einzuhängen. Am achten Tage nachdem der Schwarm gefallen war entnahm ich dem abgeschwärmten Volk eine schöne Weiselzelle und ließ derselben nach oben genügend Wachs um diese mit einem spitzen Hölzchen, ohne daß die Insassin Schaden nahm, anzuspießen und gab diese dem weisellosen Volke zwischen die dritte und vierte Wabe angeheftet auf der vierten Wabe in der oberen Hälfte bei.

Als ich 10 bis 12 Tage nachher eine Revision vornahm, was tras ich an? Statt eines kleinen schönen Brutnestchens folgendes: Die Zelle an dem Hölzchen war geschlüpft und zum Teil abgetragen. Statt des erwarteten Brutnestchens saß auf der dritten Wabe ziemlich in der Mitte derselben eine prächtige verdeckelte Weiselzelle.

Das Bolk wurde genau auf offene oder verdedelte Brut untersucht. Aber nicht eine einzige Zelle war außerdem bestiftet worden. Wie ist das zu erklären?

Dem Volk hat aus irgend einem Grund die beigegebene Zelle nicht behagt. Aber sich der vollständigen Weisellosigkeit bewust, pilegte es die Zelle und die junge Königin bis diese befruchtet war und das erste Ei ablegte. Hernach wurde diese abgestochen und aus dem Ei wurde eine Königin erzogen. Das Volk gibt alle Zeichen einer guten Beweiselung.

In welch seelischer Stimmung muß sich das Bolt befunden haben. Auf der einen Seite der ausgeprägte Selbsterhaltungstrieb; deswegen die geduldete Zelle und junge Königin bis zur Eierlage. An dieser hätten sie wohl eine treubesorgte Mutter gehabt, aber der Sinn an etwas Fremdem ließ die Bienen nicht zur nötigen Einsicht kommen. Es wollte sich aus eigener Kraft erhalten

und betrachtete die fremde Mutter als eine Stiefmutter und diese sind anscheinend auch bei den Bienen nicht herzlich willkommen.

Für mich hat aber der interessante Fall das Nügliche, daß er mir gezeigt hat, daß man nur durch fleißige Beobachtungen und Kontrolle in die Geheimnisse des Bienenlebens einzudringen vermag.

Wenn mir ein Imkerfreund diesen Fall anders auslegen kann, so möge er es tun. Ahnliches ist vielleicht schon von andern beobsachtet worden. Aber selten dürfte der Fall jedenfalls sein.

Brügger=Braun, Meiringen.

Anmerkung der Red. Zustellungen aus dem Leserkreis auf beide Artikel sind erwünscht!

Einknäueln der Königin auf der Flugklappe. Nebst einer Menge grauer Nebel= und Regentage brachte der Sommer 1928 auch einzelne sehr helle und warme Sonnentage. Ein solcher war der 13. Juli, wo ich den Ausslug einer Umweiselungskönigin erswartete. Der Flug der Bölker war sehr lebhaft, die Tracht gering.

Halb 3 Uhr nachmittags finde ich bei Besichtigung der Flugstront bei dem fraglichen Bolk einen nußgroßen Anäuel Bienen, die eng verschlungen, doch ohne sichtbare Aufregung sich geballt haben. Der Anäuel wird stark besprengt und in einen Glaszylinder gekehrt, wo die Königin bald frei ist und sich sehr lebhast bewegt, jedoch immer noch von den miteingeschlossenen Bienen belästigt wird. Beim Entsernen der Bienen entwischt mir leider auch die Königin. Sie versehlt nun die Flugklappe des eigenen Bolkes — scheindar wagt sie dort nicht mehr anzusliegen — und wird beim Nachbarvolk, wo sie sich niedersett, augenblicklich abgestochen, und zwar unter größter Aufregung der beteiligten Bienen. Obwohl alle Geräte gerüstet sind, ist die Rettung des mir wertsvollen Tieres nicht möglich. Das Bolk ist am Abend weisellos.

Die Bienen sind offenbar an solchen, plöglich auftretenden hellen Tagen sehr aufgeregt. Revisionen unterbleiben besser, da selbst ungestörte Bölker ihre eigenen Königinnen nicht mehr ansnehmen.

Dr. Tarnuger, Schiers.

Rojema-Berhütung. Im Jahr 1922 hatte ein Bolk, in dem die auffallend schwarzen Bienen den ganzen Frühling bis in den Soms mer auftraten. Es war aber sehr stark an Bolk und stieß sogar zwei Schwärme ab. Alle drei, Muttervolk und Schwärme, entswidelten sich bis zum Herbst normal. Den Winter über gingen aber

alle drei ein. Bon den Toten dieser Bölker sandte ich nach Liebefeld und Herr Dr. Morgenthaler konstatierte Rosema. Er riet mit,
die Kasten mit Sodawasser und die Waben mit handwarmem
Wasser mit weicher Bürste zu waschen.* Dem Wasser für die Waben
sette ich etwas Salz zu. Seit Frühjahr 1923 verwende von eingegangenen Bölkern keine Waben mehr ohne sie zu waschen, vor
allem aber nur ganz schöne, d. h. neuere helle Waben oder solche,
die Futter enthalten. Ließ ziemlich viel bauen. Neuer Bau ift
neues Leben.

Schon 1924 spürte ich ganz gut Besserung. 1925 sehr gut. Der Honigertrag reichte per Stock nahe an das Maximum in unserem Berein. Anfangs Februar sind meine Bienen von der Winterruhe erwacht. Wenig Leichenfall, keine eingegangenen Bölker und lebhafter Flug, wie nicht mehr seit Jahren.

Daß die Rosema-Schwindsucht durch Vereinigen von heruntergekommenen Bölkern, die größtenteils doch nur alte minderwertige Bienen enthalten, mit gesunden und deren Waben hauptsächlich übertragen wird, steht bei mir außer allem Zweisel. Macht man solches auch bei anstedenden Krankheiten bei Menschen und Tieren? Nein, man isoliert und desinsiziert! Warum beachten wir Vienenzüchter dies nicht auch bei unsern lieben Bienen? Alte schwarze Waben sind schmuchig und enthalten Krankheitskeime, in solchen können unmöglich starke, widerstandsfähige Vienen entstehen.

1925 wurde in unserm Berein viel geklagt über zurückgebliebene, ertragslose Stöcke. Ich habe eine ziemliche Anzahl von Ständen besucht. Je älter und schwärzer die Waben waren, um so schlimmer stand es. Ich kam zur überzeugung, daß Nosema vorhanden und daß alte Waben die Verbreitungsstätten sind.

Jos. Gartmann, Carrera.

### 

## Rundschau.

Prof. E. F. Phillips, der amerikanische Bienenforscher, welcher letithin auch die Schweiz besucht hat, ist in Frankreich von Behörden und Bienenzüchterorganisationen hoch geehrt und gefeiert worden. Der seltene Mann, der durch seine Liebenswürdigkeit, seine Offen:

^{*} Beil die Baben durch Ruhrfleden beschmutt waren. Die Red.

heit und seinen trodenen Humor alle Herzen gewinnt, befindet sich gegenwärtig in England, wo ihm ein solenner Empfang bereitet wurde. Einer Rede, die er bei diesem Anlaß gehalten hat, und die im British Bee Journal veröffentlicht wurde, entnehmen wir folsgendes:

Es war mir eine lang gewünschte Freude, jenseits des großen Wassers mit den Männern zusammenzukommen, deren Schriften ich gelesen habe. In der wissenschaftlichen Bienenzucht gibt es keine nationale Gebundenheit, und eine allgemeine Zusammenarbeit aller Länder ist überaus wichtig und notwendig. Ob auch die Vershältnisse zwischen Amerika und den europäischen Staaten verschieden sein mögen, so bleibt doch die Grundlage unserer Arbeit dieselbe, denn unser Studium gilt dem gleichen Insekt, der Biene.

Wie wichtig diese Zusammenarbeit ist, zeigt folgende Tatsache: Im Jahr 1894 brach in den Bereinigten Staaten eine fehr schwere Bienenseuche aus. Sie verursachte enorme Berlufte, und wir fampf= ten 25 Jahre bagegen, ohne daß wir ein wirksames Befämpfungs= mittel fanden. Endlich entbedten wir eine Seilmethobe, welche zum Biele führte, aber taufende von Dollars waren unterdeffen durch die aufgewendeten Anstrengungen verloren gegangen. Run fam mir vor einiger Zeit ein Buch bes deutschen Bienenmeisters Dzierzon in die Sande, das im Jahr 1876 ericienen mar. Darin mar für die gleiche Krantheit dieselbe Seilmethode genau beschrieben, welche wir jahrelang vergebens gesucht hatten. Der beutsche Forscher hatte das Problem auf die gleiche Beise gelöst, aber weil er in einer frühern Zeit lebte und sein Buch in einer fremden Sprache geschrieben war, wußten wir in Amerika nichts davon. — Wir dürfen feine Gelegenheit versäumen, das kennen zu lernen, was in anderen Ländern vorgeht.

Auf meiner Reise hatte ich vorzügliche Gelegenheit, Informationen zu empfangen und zu geben und Migverständnisse aufzustlären. — Mancheiner sagte zu mir: "Die Bienenzucht steht in Amerika auf einer so hohen Stufe!" Diese Meinung kommt daher, — der amerikanische Bolkscharakter ist nun einmal so — daß wenn wir einen amerikanischen Bienenstand durch eine Abbildung versöffentlichen wollen, wir dafür eben den größten aussuchen, den wir sinden können, und wenn wir uns auf die Wiedergabe eines einzelnen Bienenstockes beschränken, so präsentieren wir einen solchen, auf dem die Honigaussätze sechs Fuß hoch ausgetürmt sind. — Sie

müssen wissen, daß die amerikanischen Bienenzüchter ihr Licht nicht unter den Scheffel stellen! — Ich könnte euch Statistiken vorlegen, aber Statistiken sind meistens wertlos, die unsrigen sinds. Die mittlere Jahl der Bienenstöcke, welche ein Durchschnittsbienenzüchter in Amerika besitzt, ist unter 10, wieviel darunter ist nicht leicht zu sagen, jedenfalls mehr als um einen. Dazu ist die Bienenzucht in Amerika sehr ungleichmäßig verbreitet. Es gibt einzelne Gegenden, wo sich die Bienenzucht in großen Betrieben rentiert, während in vielen anderen Gebieten die Bienenzucht fast ganz fehlt.

Wir haben eine große Mannigfaltigkeit von bienenzüchterischen Problemen. Ich arbeite in der Bienenzucht nun schon 22 Jahre, allein es sind viele Dinge dabei, die ich noch nicht weiß. — Die Bienenzucht ist bezaubernd. Nicht in erster Linie, weil sie Honig einsbringt, sondern weil wir die Probleme, die damit verbunden sind, niemals lösen werden. Und immer neue Aufgaben treten hinzu. Auf meiner Reise kam ich mit Männern zusammen, die mit Erfolg an der Lösung solcher Probleme arbeiten. Ich entbiete ihnen die Grüße ihrer Mitarbeiter jenseits des Ozeans.

Drei Wochen Gefängnis für Diebstahl von Weidentätzten. Ein Imfer in Strausberg-Vorstadt bemerkte am Abend des 30. März d. Is., daß zwei Männer über den Zaun seines Gartens gestlettert und eifrig bemüht waren, seine Weidenkätzten zu plündern. Mit Hilfe getreuer, auch für die Bienenzucht begeisterter Rachbarn gelang es ihm, die Diebe zu umstellen und sestzuhalten, bis der inzwischen herbeigerusene Polizeibeamte zur Festnehmung schreiten konnte. Infolge der von der Staatsanwaltschaft erhobenen Anklage hat das Amtsgericht Strausberg in der Sitzung vom 16. Juni 1926 folgendes bemerkenswerte Urteil gefällt:

Der Tischler W. R. aus Bernau und der Arbeiter W. E. aus Bernau sind des Vergehens gegen Art.15, 16 und 17 des Felds und Forstpolizeigeseiges schuldig und es werden W. R. zu zwei und W. E. zu drei Wochen Gefängnis verurteilt. In der Urteilsbegrünsdung wird die Schwere des Diebstahls vom bienenwirtschaftlichen Standpunkt aus voll gewürdigt und besonders hervorgehoben, daß die Verurteilten die Weidenkätzchen unter Benutzung von Messen und zum Zwecke der Veräußerung aus einer umschlossenen Gartensanlage entwendet haben. Bei der Strafzumessung kam verschärfend in Betracht, daß die beiden Verurteilten wegen Diebstahls vorbesstraft sind. Dann aber auch ganz besonders, weil der grobe Unfug

des Diebstahls von Weidenkätchen, dieser wichtigen ersten Bienensnahrung, jetzt immer mehr um sich greift und Freiheitsstraßen zur Erreichung des Straßwedes geeigneter erachtet werden als bloß Geldstraßen.

(Leipziger Bienenzeitung.)

### OFFICE OFFICE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE STATES OF THE ST

## Der Kalender des Schweizer Imkers für das Zahr 1927.

Bor 30 Jahren hat der unermudliche Förderer der schweizerischen Bienenzucht, unser unvergeflicher Dr. U. Kramer, zum erstenmal den Ralender für Schweizerimter herausgegeben und ift damit einem allgemein empfundenen Bedürfnis entgegengekommen. Seit dem im Jahre 1914 erfolgten Tode Kramers besorgt nun unser Vereinspräsident R. Göldi die Redaktion des Kalenders in einer Weise, daß der Gründer desselben seine Freude daran haben würde, und unsere Zeitungsbruderei in Marau legt uns Jahr für Jahr das schmude, solid in Leinwand gebundene, gegen 200 Seiten fassende Büchlein auf den Tisch, das dem Schweizer Imter zum ftändigen Inventar und zum unentbehrlichen Begleiter geworden ist. Außer dem Kalendarium und den Post=, Telegraph= und Bahn= tarifen finden wir im ersten Teil die Berzeichnisse des Bereinsvorstandes, der Faulbrutinspektoren und der 127 Sektionen mit ihrer Mitgliederzahl und den Adressen ihrer Präsidenten. Was aber dem Imterkalender einen besondern Wert verleiht, ist sein belehrender Teil. Derselbe enthält 19 Auffätze aus der Praxis der Bienenzucht, an denen die mägsten und besten unserer Bienenzüchter mitgearbeitet haben. Im darauf folgenden bienenwirticaftlicen Teil hat der Imter Gelegenheit, seine züchterischen Beobachtungen zu notieren. Er findet Tabellen und Schemas zum Taxieren der Bölker und zur Führung einer einfachen Buchhaltung. Auch für anderweitige Notizen ist Raum genug vorhanden. Der Imfertalender für das Jahr 1927 kann bei der Buchdruckerei H. R. Sauerländer & Co. in Aarau jum Preise von Fr. 2. 60 bezogen werden. Dr. F. Leuenberger



## Praktischer Ratgeber.

#### Fragen.

49. Sonigende Radelholzbaume. Welche Radelhölzer honigen am beften

und zu welcher Beit?

Antwort. Bei uns honigen die Rot- und die Weißtanne. Die Rottanne liefert Ende Mai dis Mitte Juni mäßige Tracht und einen rötlichhellen Honig. Die Weißtanne honigt zumeist bei recht günstiger Witterung
nach Mitte Juni, je nach der Witterung früher oder später. Im Jura beginnt die Weißtannentracht oft erst im Juli und dauert dis in den September. Die Weißtanne liefert je nach Witterung und Bodenart oft sehr reiche
Tracht, es sind schon Tageszunahmen dis auf 7 kg notiert worden. Jede Gegend hat in dieser Hinsicht ihre Eigenart und ist jedem Imser zu empsehlen,
diesbezüglich seine Gegend genauer kennen zu lernen.

Im Ballis, Münstertal und im Tirol honigt auch die Lärche oft sehr reichlich. Dieser honig bat die Eigentümlichkeit, sehr schnell zu kandieren, so

daß man ihn nach turger Zeit nicht mehr ichleudern tann.

50. Berwendung entweiselter Befruchtungstäftchen. Wie verwendet man Bienen und Brut in den Befruchtungstäftchen, nachdem man die Königin ent-

nommen hat?

Antwort. Die Brut kann man event, in Honigrähmchen einschneiden und mit dem Bolk einem Standvolk beigeben. Man kann das Rästchen mit dem Inhalt an Bau und Bienen auch einsach einem Brutraum übersehen. Rach drei Wochen ist die Brut ausgelaufen und dann kann das Rästchen entsernt werden.

51. Winterunterlagen. Sind als Winterunterlage die Ölfartons oder die Aluminiumblätter vorzuziehen? Oder gibt es etwas, das besser ist als beibe?

Frage. War die Wanderung mit Bienenvöllern heuer auch von einigem

Erfolg?

52. Berhindern des Biederausziehens von Schwärmen. Es ist bei mit diesen Sommer zweimal vorgetommen, daß zusammengeflogene Schwärme (meist Nachschwärme), die am Abend spät einlogiert wurden, am andern Bormittag wieder ausgezogen sind. Wie läßt sich diese höchst unangenehme Schwär-

merei und Fängerei verhindern?

1. Antwort: Das einfachste Mittel ist hier das beste. Man wirst den Sammelschwarm in einen Schwarmfangkasten mit reichlich Luftgitter und stellt diesen, sobald die Schwarmbienen eingezogen sind, in einen recht fühlen und dunkeln Keller. In der tiesen Temperatur ziehen sich die Bienen zu einer dichten Traube zusammen, die überschüssigen Königinnen werden abgestocken und nach 24 Stunden kann einsogiert werden. Der Schwarm hat nun nur noch eine Königin und bleibt. — Den Sammelschwarm kann man auch durchs Absperrgitter lausen lassen. Es bleiben dann alle Königinnen zurück und man gibt ihm die selbst gewählte. Ob die den Bienen spmpatisch sit, wird erst die Jutunft lehren. In einer Zeitung lesen wir solgende Anweisung: Man gibt den Schwarm auf Kunstwaben; an Stelle der Fluglochschieber wird ein Stüd Mösperrgitter beselstigt. Da nun keine Königin hinaus kann, wird vom Wost Aussese getroffen unter diesen. Es kann offenbar 1—2×24 Stunden gehen bis die Entscheidung gefallen ist und die ruhige Arbeit beginnt.

2 Antwort: Ein wirksames Mittel, das Biederausziehen eines Schwarmes zu verhindern, ist auch das Einhängen einer Babe mit offener Brut.

Dr. F. L.

53. Blech für Bienendach. Welche Sorten Blech eignen sich für die Bedachung eines Bienenhauses und wie hoch tommt ber Quadratmeter zu fleben?

54. Schlüpfröhrchen oder Otuliertäfige? Welche Erfahrungen hat man gemacht mit bem Schlüpfenlaffen ber Koniginnen in Draft-Röhrchen, Die ins Bolf placiert werden im Gegensatz jum Schlüpfenlaffen in Ofulierblods, die auf das Bolt gestellt werden? Ich meinerseits habe oft aufgebissene Zellen und geschlüpfte Königinnen tot vorgefunden.

55. Berfliegen weifellofer Bienen verhindern. Menn ich einem weifels los gewordenen Nachichwarm oder einem entweiselten Standpolt mit nur noch wenig Brut eine befruchtete Königin auffete, so verfliegen sich sehr viele Bienen in die Nachbarstöde, bis ich die Königin ins Bolt hinunterlassen tann, so daß dasselbe gang schwach wird. Wie ist diesem Abelftande abaubelfen?

56. Bertragen von Sonig. Ungeschleuderte Sonigmaben, die offenen honig enthalten, werden von den Bienen sehr ungerne ausgetragen. Was

ift dagegen zu machen?

57. Einschwefeln von entichlenberten Baben. Dürfen entschleuderte Sonigwaben, die noch in vereinzelten Zellen Sonig enthalten, ohne Beden-

fen eingeschwefelt werben?

58. Ginwintern von Frühlings-Proviantwaben. In einem guten Sonigjahr tann es vortommen, daß im Brutraum Baben mit Binter-Broviant den ganzen Sommer über bis zum Berbst unangetastet bleiben. Soll dieser triftallifierte und gededelte Proviant im Berbst einfach weiter belassen oder entdedelt merben?

#### Antworten.

Schughede und Bienenpflanzen.

(Erfte Antwort auf Frage 42, Seite 324.)

Meinen Bienenstand und auch den Suhnerhof habe ich mit startwachsenden himbeeren umpflangt, die wir "Großbern" nennen. Die Pflangen werben icon im zweiten Jahre bis 3 Meter boch und bieten an Drabten als Spaliere gezogen vollständigen Schutz. Trothem ich nur eine Reihe gepflangt, bringt nun im britten Jahre auch die ftartfte Bife nicht mehr burch. Die Bienen haben an den Blüten die gleiche Freude wie wir an den Beeren. Ich könnte einige hundert Pflanzen abgeben.

Baffer, Liebefeld, Bern.

Futtervertragen in den Sonigraum. (Erste Antwort auf Frage 46, Seite 364.)

Wenn infolge anhaltend schlechten Wetters nach der ersten Sonigernte gefüttert werden muß, so hängt es von den Berhältnissen ab, ob Zuderhonig in die später wieder aufgesetten Honigraume getragen wird. Eine sichere Frift (2. B. 14 Tage) gibt es nicht. Bor allem tommt es darauf an, wie viel gefüttert wurde, und dann hängt es auch davon ab, ob unmittelbar nach dem Auffegen sich gute Tracht einstellt ober nicht. Im letteren Fall wird oft noch nach Wochen Buderhonig in die Sonigwaben binaufgetragen, um im Brutraum Play für neue Brutfreife zu ichaffen und über benfelben Proviant anzulegen. Dr. F. Leuenberger



## Kaffarechnung des B. D. S. B. pro 1925.

1. Einnahmen.		
Saldo voriger Rechnung	Fr.	90 280.76
Kapitalzinsen	"	4 799.75
Abonnements der Zeitung	,,	95 316.10
Inserate	**	17 908.80
Bibliothef	"	104.—
Subventionen	"	7 009.—
Honigkontrolle	"	1 335.80
Unfallversicherung	,,	<b>535</b> .—
Bienenvater	,,	2 050.60
Rassenzucht u.a. Drucksachen	,,	1 272.75
Wandtabellen der Bienenfrantheiten	"	2 736.05
Verschiedenes	"	5.—
Total	Fr.	223 353.61
2. Ausgaben.		
Rosten der Zeitung	Fr.	62 355.75
Drucksachen	,,	3 906.—
Für die Filialvereine: Aurse	,,	4 340.90
Bort <b>räg</b> e	,,	1 449.—
Standbesuche	,,	<b>793</b> .15
Schwarmvermittlung	,,	413.55
Honigvermittlung	,,	1 115.20
Wanderversammlung	,,	3 606.35
Apistische Stationen	"	2 690.—
Bibliothek	,,	1 222.35
Museum .	,,	1 338.80
Honigfontrolle und Rentabalitätsrechnung	"	3 663.50
Rassenzucht	"	4 172.70
Borstand	,,	7 142.85
Schweiz. landwirtschaftlicher Verein	"	4 323.75
Unfallversicherung	.99	3 475.85
Bersicherung gegen Einbruch, Diebstahl etc.	"	2 965.20
Schweiz. landwirtschaftliche Ausstellung in Bern	,,	5 585.55
Museumsfonds	,,	5 000.—
Bienenkrankheiten	"	120.—
Kassasado vom 31. Dezember 1925	,,	103 673.16
Total	Fr.	223 353.61

#### 3. Vermögensausweis.

•		
Rapitalbestand	Fr.	103 673.16
Museumsfonds	,,	16 566.90
Inventar	"	10 506.70
Neuanschaffungen	"	500.—
Borräte	"	5 405.20
Ausstände	"	503.—
Bermögen auf 31. Dezember 1925	Fr.	137 154.96
	-	

Bern, den 6. April 1926.

Der Rechnungssteller. Fr. Leuenberger.

## SKONIOKONIKO KOOKONIKO KOLKO KO

## Rechnung der Faulbrutversicherung des V. D. S. B. pro 1925.

#### 1. Einnahmen.

Saldo pro 1924 Kapitalzinsen	,		Fr. 38 142.— , 1 663.10
		Total	Fr. 39 805.10

#### 2. Ausgaben.

Entschädigung von Faulbrutfällen		Fr. 6714.15
Berichterstattung der Inspektoren		" 168.—
Steuern		" 315.80
Berwaltung, Drudsachen etc.		,, 1 337.90
Saldo auf neue Rechnung		" 31 269.25
	Total	Fr. 39 805.10

Bern, den 27. Januar 1926.

Der Berficherungschef: Fr. Leuenberger.

WALK W

## Rechnung über den Hilfsfonds des V. D. S. B. pro 1925.

1. Einnahmen.			
Kassasasas 1925		Fr.	17 733.80
Rapitalzinsen		"	<b>753.15</b>
Freiwillige Beiträge		"	220.50
	Total	Fr.	18 707.45
2. Ausgaben.			
Ausgerichtete Entschädigungen		Fr.	380.—
Steuern		,,	114.—
Bureauauslagen und Drucksachen		"	15.30
Saldo auf neue Rechnung		"	18 198.15
	Total	Fr.	18 707.45

Bern, den 17. Januar 1926.

Restand auf 31 Dezember 1994

Der Rechnungssteller. Fr. Leuenberger.

St 5 516 90

# Rechnung über die Versicherung des V.D. S.V. gegen Diebstahl und böswillige Beschädigung pro 1925.

#### Einnahmen.

Soliming and of Sollement 1053	•	04.	010.00
Zinszuwachs		,,	219.98
Prämien		,,	2 965.20
Berschiedenes		"	13.65
•	Summa Einnahmen	Fr. 8	3 715.73
Aus	gaben.		
Entschädigung für Schadenfälle		Fr.	699.—
Porto-Auslagen		,,	11.45
Drucksachen, Verwaltungs= und	Bureaufosten	"	<b>306.7</b> 0
Saldo auf neue Rechnung		,,	7 698.58
	Summa Ausgaben	Fr. 8	3 715.73

Der Rechnungssteller:

F. Rrenenbühl, Ettiswil.

Digitized by Google

## Schweizerische

# Bienen-Zeitung

## Organ des Bereins Deutschschweiz. Bienenfreunde

Dit monatlicher Gratisbeilage:

"Schweiz. Bauernzeitung", Organ des Schweiz. Bauernverbandes

Erscheint monatika 2—3 Bogen stark. — Abonnementspreis für die Schweiz Fr. 6.40, für das Ansland Fr. 7.50. — Rach Deutschland und Desterreich erfolgt die Insendung nur auf postamtliche Besellung hin. — Es werden auch halbsährliche Abonnemente angenommen. Dieselben sind zu streffieren an Herren D. R. Sauerländer & Go. in Arau. — Einständigesehlich sit die einspatitige Beitis-Ieile oder deren Raum 60 Rp., sik die ganze Ieile also Fr. 1.80. Ausländische Anserter Wiedercholung werden 10, resp. 20% Radati gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Goransbezahlung werden 10, resp. 20% Radati gewährt. Ausländische Inserate werden mur gegen Goransbezahlung werden 10, resp. 20% Radati gewährt. Ausländische Inserate werden mit gegen Goransbezahlung werden 10, resp. 20% Radati gewährt. Ausländische Inserate werden sollen, sind jewellen die zum 15. des vorherzeichen den Monats an die Expedition einzusenden. — Briese und Gelder franko. Postäged-Konto VI. 308

#### N. F., XLIX. Jahrg.

№ 10

Oktober 1926

Inhalt: Offizielle Mitteilungen. — Hilfssonds. — Bon den Bienen, von Dr. Fr. Leuenberger. — Die neue Lebensmittelverordnung und der Imter, von I. Schwab. — Die 64. Wanderversammlung der Imter deutscher Junge in Ulm, von W. C. Frepenmuth. — "Taube Eier", von Dr. Fr. Leuenberger. — Bereinsdienenstand des Bienenzüchtervereins Augsdurg, von Reller. — Die Fermente der Verdauungsorgane der Honigbiene, von Dr. Scheurer. — Erntebericht pro 1926, von R. Göldi. — † Abolf von Büren, Lehrer, Breitenbach, von J. Jegen. — Arbeitstalender, von R. Gygli. — Wonatsrapport, von H. Angst. — Sprechsaal. — Rundschau. — Aus Vereinen und Kantonen. — Fachschriftenliste. — Literatur.

## Offizielle Mitteilungen.

- 1. Die Banderversammlung in Brunnen hat einen sehr befriebigenden Berlauf genommen. Bericht und Protofoll der Delegiertenversammlung folgen in den Nummern 11 und 12. Laut einem frühern Beschluß sollen die Delegierten nun vorerst in den Herbstversammlungen der Vereine Bericht erstatten.
- 2. Fachichriftenlifte. Man beachte diese am Schluß der Rum= mer und bestelle baldigst!
- 3. Die Bereine sind ersucht, die noch ausstehenden Belegstationsrechnungen mit Bericht und die Zuchtbücher mit Sammelstarten dis spätestens 10. Ottober einzusenden. Später eingehende Alten können in die Subvention nicht mehr eingeschlossen werden.

Die Zuchtberichte sind versandt. Noch nicht eingegangene wers ben auf den gleichen Zeitpunkt erwartet. Imker, die gewillt sind,

Digitized by Google

an dieser gemeinsamen Arbeit teilzunehmen, bitten wir um ihre Abressen an M. Jüstrich, Bruggen (St. Gallen).

- 4. Modelle zur Beranschaulichung der Blütenbefruchtung. An und nach der Wanderversammlung in Brunnen wurde betr. Anschaffung der Wodelle, die Herr Prof. Dr. Herzog bei seinem Bortrag benutzte, mehrfach Anfragen gestellt. Wir machen hiemit die Witzteilung, daß Ersteller und Lieferant derselben Herr Carl Burstart in Emmishofen ist und solche zum Preis von Fr. 8.—bis Fr. 35.— liefert. Interessenten wollen sich betr. Preisliste und weitere Ausfunft an obige Adresse wenden.
- 5. Ernteberichte. Die nach dem 10. September eingegangenen Berichte konnten nicht mehr berücksichtigt werden. In Zukunft früsher sich orientieren und berichten.

# 

## Hilfsfonds des B. D. S. B.

#### Chrentafel ber Donatoren.

11. August. Bienenzüchterverein des Kantons Schaffhausen, für die masserbeschädigten Bienenzüchter Fr. 50.—.

#### SHIPPING SHIPPING KERKEKER CHEKEKER

#### Von den Bienen.

Bon Dr. Fr. Leuenberger, Bern.

#### 6. Der Bienenftachel.

"Reine Rosen ohne Dornen", sagt der Volksmund, und so ist es auch mit der Biene, die uns im süßen Honig das edelste Naturprodukt schenkt, aber durch ihren Giftstachel zu einem gefürchteten Gegner werden und bitteren Schmerz bereiten kann. Ja, wenn die Vienen keinen Stachel hätten, so wollte wohl jedermann Vienenzüchter werden, aber Vienen gäbe es in diesem Falle schon längst keine mehr. Wer solch kostdare Güter sammelt und aufbewahrt, der muß auch den Mut und die Waffen besitzen, sie erfolgreich gegen Diebe und Räuber zu verteidigen. Fast alle Tiere von der kleinen Ameise die zum gewaltigen Bären lieben den Honig als köstlichen Lederbissen, und würden die Vienen ihre gesammeleten Vorräte nicht so wirksam verteidigen, so wären sie längst schon alle in ihren ausgeplünderten Stöcken Hungers gestorben.

Der Bienenstachel liegt im letzen hinterleibsring verborgen und besteht aus einem Mechanismus, der aus vielen Teilen dus

sammengesett ist und wie ein Hebelwerk funktioniert. Entwicklungsgeschichtlich ist er aus einem Legestachel hervorgegangen, wie ihn heute noch viele Insektenweibchen besitzen. Bei den Heuschrecken kommt er beipielsweise noch in sehr einsacher Form vor, während der Legestachel vieler Schlupswespen schon ein sein ausgebildetes

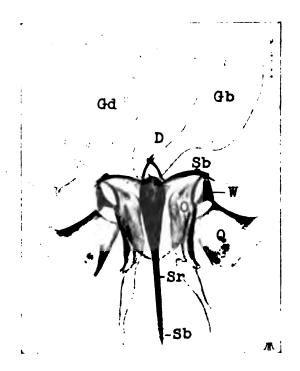


Fig. 19. **Bienenstachel.**Sr Stachelrinne, Sb Stechborste, W Wintel, O Oblonge Platte,
Q Quadratische Platte, Gb Giftblase, Gd Giftdrüse, D Schmierdrüse.
Bergr. 16: 1. Original.

Wertzeug darstellt, mit welchem das Weibchen ein seines Loch in Holz und andere seste Gegenstände bohrt, um seine Eier in verborzgene Holzwürmer und andere Insetenlarven legen zu können. Dieser Legestachel besteht aus einer unten offenen Scheide, in welcher sich zwei Borsten sägend auf und ab bewegen. Dieselben sind an ihrem äußersten Ende mit mehreren scharfen, sägeartigen Jähnen (Widerhaken) versehen. Durch ein Mustelz und Hebelzwert werden die zwei Borsten wechselssitig in Bewegung gesetzt, wodurch ein Loch gebohrt wird, durch das die Schlupswespe dem

in der Tiefe minierenden holzwurm ihr winziges Gi einimpfen kann.

Ganz ähnlich ist ber Bienenstachel gebildet. Das was wir gewöhnlich Stachel nennen, ist die hohle, icheidenartige Stachel: rinne (Abb. 19 Sr). Sie ist oben tolbenartig erweitert und unten offen. In der Stachelrinne befinden fich die zwei schlanken, oben nach außen gebogenen Stech borften (Abb. 20), welche auf der Aukenseite ihres unteren Endes mit etwa 10 icharfen Widerhafen verseben sind (Abb. 21). In die Stachelrinne mundet oben die große Giftblase (Abb. 19 Gb), welche das Bienengift enthält. Dasselbe wird in der ema 11/2 cm langen fadenförmigen Gift: brufe (Abb. 19 Gd) bereitet. Gine andere, fleinere Drufe, welthe ebenfalls oben in die Stachelrinne mündet, wird als Schmierdruse angesprochen (Abb. 19 D). Bu beiden Seiten der Stachelrinne befinden fich zwei Chitinplatten. Das innere Paar nennt man die oblongen, das äußere Paar die quadratischen Platten. Ein breiediges Chitinstud, ber Wintel (Abb. 19 W) verbindet die Platten mit den Stechborften durch drei Gelenke und schließt das Hebelwert des Stachelapparates zu einem einheitlichen Ganzen zusammen.

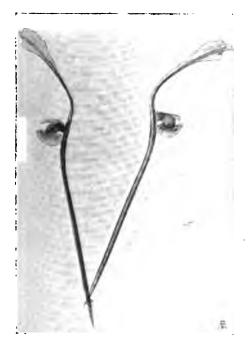
Will eine Biene stechen, so bringt sie die Spize der Stachelrinne durch eine Krümmung des Hinterleibes an eine geeignete
Stelle. Sie findet dieselbe mit Hisse der Sinnesorgane, welche am
Stachel und an den Stechborsten zahlreich vorhanden sind. Nun
fangen die Stechmuskeln an zu arbeiten und bewegen die beiden
Plattenpaare abwechselnd von- und gegeneinander. Durch den
Winkel, der wie eine Kraftübersetung wirkt, wird die Bewegung
auf die bogenförmigen Oberteile der Stechborsten übertragen, und
diese sägen nun abwechsungsweise auf und nieder, wobei sie sich
mit ihren Widerhaken gegenseitig immer tieser in die Haut des
Opfers hineinreißen.

Die Biene sticht also nicht durch den Druck des Hinterleibes, wie man allgemein glaubt. Sie sucht im Gegenteil noch während des Stechaftes sich zu befreien. Da es ihr aber unmöglich ist, den Stachel mit seinen Widerhaken aus der elastischen Haut zu ziehen, reißt sie denselben meistens aus ihrem Leibe ab. Die große Berwundung, die sie dabei erleidet, bringt ihr den Tod. — Da der Nervenknoten, der den Bienenstachel regiert, gewöhnlich auch mitsabreißt, so arbeitet der Stachel noch eine Zeitlang weiter, auch wenn er von der Biene abgetrennt ist, und es kommt vor, daß ein

ausgerissener Bienenstachel, auf die Saut gebracht, selbsttätig sich einzubohren beginnt und, von der Biene losgelöst, sticht.

Während des Stechens fließt das Bienengift aus der Giftblase in die Stachelrinne und wird durch die Stechborsten in die Bunde getrieben. Jede Stechborste besitzt oben in der Erweisterung der Stachelrinne einen Auswuchs mit elastischen Häuten, welche sich nach unten taschenförmig öffnen und bei der Aufs und Abbewegung der Borsten wie die Kolben einer Pumpe wirken.

Das Bienengift, welches die Biene bei einem Stiche verwendet, ist ein wasserhelles Tröpschen, das etwa den dritten Teil eines Milligramms ausmacht. Es ist von komplizierter chemischer Beschaffenheit, enthält aber keine Infektionskeime, so daß der Gestochene keine Blutvergiftung zu befürchten braucht, sei es denn, daß er nachträglich durch Krazen mit unsaubern Fingernägeln Bakterien in den Stichkanal bringt. Für einen normalen Men-



dig. 20. Stechborften des Bienenstachels. Driginal.



Fig. 21. Spige bes Bienenftachels. Bergr.: 200:1. Original.

schen hat ein Bienenstich keine direkt gesundheitsschädigende Wirkung. Immerhin ist der Schmerz, den er in den ersten paar Minuten bewirkt, recht empfindlich, und es erfolgt in der Regel eine Anschwellung der Stichstelle und ihrer Umgebung, welche ein dis zwei Tage andauern kann. In selkenen Fällen kann ein Bienenstich Herzaffektionen und Nesselsieber im Gefolge haben, und es ist schon vorgekommen, daß herzkranke Personen an den Folgen eines oder mehrerer Bienenstiche gestorben sind.

Die Bienen sind nur in der Nähe ihres Stodes stechlustig. Sammelnde Bienen stechen nicht, es sei denn, daß sie gedrückt oder in die Hand genommen werden. In der Nähe eines Bienenstandes aber greisen sie gerne Menschen und Haustiere an, welche sich vor der Flugfront bewegen, namentlich, wenn dieselben vom Flugloch aus, wo eine strenge Polizeiwache aufgestellt ist, sichtbar sind. Auställig ist dabei, daß Pferde viel häufiger angefallen werden als Rinder und Rühe. Schon mehrmals sind Pferde, die sich in der Nähe von Bienenständen befanden, durch Bienenstiche getötet worden.

Der Bienenzüchter, den die Bienen öfters stechen, wird bald immun, d. h. er fühlt nach einem Bienenstich wohl noch den Schmerz, aber jegliche Anschwellung unterbleibt. In der Heilstunde ist das Bienengift gegen Rheumatismus, Gicht und Hautstuberkulose schon oft mit Erfolg angewendet worden.

#### PATERIA DATE PATERIA DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO D

# Die neue Lebensmittelverordnung und der Imker.

Bortrag, gehalten an der Wanderversammlung in Brunnen vom 11./12. Sept. 1926, von J. Schwab, Bern.

ie erstmals im Jahre 1909 erlassene und 1914 revidierte bundesrätliche Berordnung über den Berkehr mit Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen, kurz Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen, kurz Lebensmittels verord nung genannt, wurde in den Jahren 1924 und 1925 neuerdings gründlich umgearbeitet, wobei außer den übrigen Interessentenverbänden insbesondere auch der Berein Deutschschweizerischer Bienenfreunde zu Rate gezogen wurde. Seine schrifts

lichen Eingaben wurden bei den Beratungen von Herrn Regiezungsrat Frey in Binningen erläutert und verfochten. Die neue Berordnung ist am 15. April dieses Jahres in Kraft getreten.

Die für Honig maßgebenden Vorschriften sind teils im Abschnitt "Allgemeine Bestimmungen", teils in den Abschnitten XIII (Honig und Kunsthonig) und XXVIII (Geschirre, Gefäße und Gestäte für Lebensmittel) zu suchen.

In dem ftart erweiterten Abschnitt

#### Allgemeine Bestimmungen

wird zunächst festgestellt, daß die Kontrolle nur die "im Verkeht" befindlichen Waren, soweit solche überhaupt unter das Gesetz fallen, sowie Apparate oder sonstige Einrichtungen und Räume für geswerbsmäßige Herstellung, Ausbewahrung, Zubereitung und zum Verkauf von Lebensmitteln erfaßt.

Unter In verkehen "das Gewinnen, Herstellen, Lagern und Ankündigen zum Zwecke des Berkaufs sowie das Einführen, Feilshalten und Berkaufen". Hieraus ergibt sich für den Bienenzüchter, daß Honig, der lediglich zum eigenen Gebrauch dient, nicht kontrollspsichtig ist; sobald jedoch der Imker Honig zum Berkauf aussbietet oder sonst verkauft, werden seine gesamten Honigvorräte, wie auch seine Betriebseinrichtungen, ohne weiteres kontrollspslichtig.

Im weiteren wird grundsätlich festgelegt, daß die Lebensmittel nichts gesundheitsschädliches enthalten und nicht verfälscht fein durfen und daß verunreinigte, mehr oder weniger verdorbene oder sonst im Wert verringerte Lebensmittel nicht als vollwertig ausgegeben werden durfen. In diefen Bestimmungen verkörpert sich der Hauptzwed des Lebensmittelgesetes: einerseits Schut von Leben und Gesundheit — anderseits Wahrung von Treu und Glauben auf dem Gebiete des Lebensmittelvertehrs durch Berhütung von Täuschung oder übervorteilung. — Was den Honig betrifft, so wissen wir aus Erfahrung, daß er in reinem Bustande nicht nur feine gesundheitsschädliche Stoffe enthält, sondern der Gesundheit in hohem Make förderlich ist. Dieser Tatsache vermag auch die an und für fich als richtig zugegebene Beobachtung, daß vereinzelte Bersonen reinen Sonig nur in geringer Menge oder auch gar nicht vertragen, nichts anzuhaben, gibt es ja auch Leute, die andere hochgeschätte Lebensmittel wie Gier, Rafe, Erdbeeren nicht vertragen können. Wohl aber ist die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, daß Honig bei längerer Ausbewahrung in unzwedmäßig beschaffenen Gesähen gesundheitsschädliche Stoffe wie z. B. Arsens, Bleis oder Jinksalze aufnehmen kann. Sache des Imkers wird es sein, bei der Anschaffung von Honigkesseln und Büchsen die nötige Vorsicht walten zu lassen. Daß ein Bienenzüchter seinen Honig nicht wissentlich verfälscht, darf wohl als selbstverständlich vorausgesetzt werden; er hat aber auch dafür zu sorgen, daß seine Vienen nicht etwa ihrerseits zu Honigfälschern werden, sei es auf Grund von unzeitiger Judersütterung oder von Näschereien. Wer seinen Honig als vollwertig verkaufen will, muß ihn rechtzeitig abernten, tunstzgerecht klären, vor nachträglichen Verunreinigungen durch Raubbienen, Ameisen, Müden, Fliegen, Staub und dergleichen schiegen und namentlich auch beim Aufkandieren vorsichtig zu Werke gehen.

Bezüglich Beschaffenheit der Lebensmittel wird in der Berordnung, soweit möglich, auf Naturreinheit gehalten. Konservie rungsmittel, fremde Farbstoffe, Aromas oder Bouquetstoffe und andere fremde Zusäte find daber im allgemeinen verboten; fie werden nur für solche Lebensmittel zugelassen, die aus besonderen Gründen eine ausnahmsweise Behandlung rechtfertigen. Wo der eine ober andere der genannten Stoffe verwendet werden darf, ift dies jeweilen bei den betreffenden Lebensmitteln ausdrücklich an: gegeben. Was hiervon für Honig zuläsfig ist, werden wir also in ben Sonderhestimmungen für Honig zu suchen haben. — Rebenbei mag hier eingeschoben werden, daß Rohr= oder Rübenzuder leicht gebläut, also mit fünstlichem blauem Karbstoff versett werden batf. Schon lange por der Zeit der Rübenzuderindustrie bestanden in fast allen europäischen Staaten Raffinerien zur Reinigung des Rolonialzuders; diese Fabriten verstanden es von alters ber, den unansehnlichen gelblichen Ton des naturreinen Rohrzuckers durch Bulak geringer Dosen eines blauen Farbstoffes in leuchtendes Weiß umzuwandeln, ein Runftgriff, von dem übrigens auch die Sausfrau beim Bläuen der Wäsche Gebrauch zu machen versteht. Meist wird hierzu Ultramarin, ein absolut unschädlicher Mineralfarbstoff verwendet. Wohlweislich murde ein Bersuch, die fest eingewurzelte Gepflogenheit des Buderbläuens durch die eid genössische Lebensmittelperordnung niederzurennen, unterlassen; ein derartiger Berfuch murde sicher ganz resultatlos verlaufen fein Die Sauptsache ist, daß gebläuter Buder unseren Bienen durchaus keinen Eintrag tut.

Auf besonderen Schutz von Treu und Glauben im Lebensmittelvertehr find die Bezeichnungsvorschriften ein= gestellt. Bunachst wird für die Lebensmittel eine ihrer Gattung oder dem bei ihrer Herstellung verwendeten Rohstoffe entsprechende Sach bezeichnung als obligatorisch ertlärt, die über die Gat= tung des betreffenden Lebensmittels oder über den bei seiner Berstellung verwendeten Rohstoff Austunft zu geben hat. Diese Sach= bezeichnung muß angebracht werden sowohl auf Reflamen und Rechnungen als auch auf der Kleinverkaufspadung der Ware und auf Behältern in Berkaufslokalen. Ausnahmen find nur da zulässig, wo die Ratur des betreffenden Lebensmittels für den Räufer schon ohne weiteres erkennbar ift, wie 3. B. bei Milch, Brot, Giern, Kartoffeln 2c. Soweit die Berordnung nicht weitergehende Borichriften enthält, muß die Sachbezeichnung auf Ware und Behältern mindestens deutlich lesbar sein. Wo eine Täuschungs= möglichkeit besonders nahe liegt, wie beispielsweise bei Runft= honig, ist für solche Aufschriften eine Minimalgröße vorgeschrieben, für Kunsthonig z. B. zwei Zentimeter. — Neben der obligatorischen Sachbezeichnung sind selbstverständlich auch Phantasienamen zus lässig. Auf Reflamen und Rechnungen dürfen solche beliebig groß und auffällig angebracht werden; auf der Rleinvertaufspadung dagegen dürfen sie (abgesehen von den Schotoladepräparaten, die mit Rudficht auf den starten Augenhandel Dieser Borichrift nicht unterstellt murden) nicht größer sein als die Sachbezeichnung; auch muffen fle bort mit diefer gleichzeitig sichtbar fein. — Sieran ichließen fich noch eine Reihe von näheren Schutbestimmungen für Sach- und Phantasiebezeichnungen wie auch für textliche und bildliche Beigaben. Boran steht der Grundsat, daß die Bezeichnungen von Lebensmitteln nicht zur Täuschung über beren Natur ober deren Bertunft geeignet fein durfen. Gegen die Gepflogenheit gewisser Fabrifanten, ihren Erzeugnissen in Prospetten und sonftigen Anpreisungen Eigenschaften beizulegen, die ihnen in Birklichkeit nicht autommen, nimmt die Berordnung Stellung mit der Beftimmung, daß Angaben über die Busammensetzung, Beschaffenheit, Birfung usw. von Lebensmitteln mahrheitsgetreu sein und jede Täuschung ausschließen muffen. Den gleichen Zwed verfolgt bas Berbot von irreführenden Zeichen, Zeichnungen, Abbildungen oder Bildmarken, ferner von Phantasiebezeichnungen oder Firmenbezeichnungen, die zur Täuschung Anlaß geben könnten. Dieses Berbot macht auch por gesetlich geschütten Marten nicht Salt. Daß endlich irreführende Verwendung von Etiketten oder Packungen, die mit der Firma oder Marke eines anderen versehen sind, strafbar wäre, braucht hier kaum besonders bemerkt zu werden. — Angesichts dieser Bestimmungen würde es beispielsweise nicht angehen, einen der Ebene entstammenden Honig als "Alpenhonig", einen Waldhonig als "Blütenhonig" zu bezeichnen, einem Kunsthonig Heilwirkung, außergewöhnliche Nährkraft oder Zuträglichkeit anzudichten, dessen Etiketten mit Bildern von Bienen, Bienenstöden oder Bienenhäuschen zu schmüden, oder Firmenbezeichnungen wie etwa "Zum Bienenheim" für eine Kunsthonigsabrit zu verwenden. Der Imker wird sich dagegen zu merken haben, das seine für den Verkauf abgefüllten Honigbüchsen mindestens die deutliche Ausschrift "Honig" tragen müssen.

In hygienischer Sinsicht wird verlangt, daß bei der Herstellung, Gewinnung, Behandlung, Zubereitung, Aufbewahrung, Verpackung, beim Transport und Verkauf von Lebensmitteln größte Reinlichkeit beobachtet werde. Die für diese Zwecke in Betracht sallenden Apparate, Werkzeuge, das Packmaterial müssen ein und in gutem Zustande gehalten werden und auch die Räume müssen den nötigen Anforderungen entsprechen. Waren, die empfindliche Lebensmittel wie Milch, Butter Honig usw. ungünstig beeinflussen können, dürfen nicht mit diesen zusammen im gleichen Lokal aufbewahrt werden, es sei denn, daß durch eine genügende Abtrennung die Beeinträchtigung vermieden wird. — Der Imser wird sich in seinem Betrieb also auch an diese hygienischen Vorschriften zu halten haben.

Bu den Spezialvorschriften des Abschnittes

#### XIII. Honig und Kunithonig

mag jolgendes bemerkt werden.

Die Definition von Honig lautet kurz und bündig: Unter der Bezeichnung Honig ist reiner Bienenhonig zu verstehen. — Mit der Auffassung der Expertenkommission, das Attribut "rein" schließe Künsteleien aller Art aus, wie etwa Zuckerfütterung während oder kurz nach der Trachtzeit, sind wir Imker sicher alle einverstanden. Damit wird, wie sich gebührt, der "Zuckerhonig" der früheren Bersordnung zur Kategorie "Kunsthonig" versett.

Dem Landesproduft läßt die Verordnung insofern einen besonderen Schutz angedeihen, als sie vorschreibt, daß die Gefäße, in welchen ausländischer Honig feilgehalten oder vertauft wird. ent

weder die Angabe "ausländischer" Honig oder die des Ursprungslandes tragen müssen. Gleich zu behandeln sind Mischungen von ausländischem Honig mit Schweizerhonig.

Vor unbegründeter Beanstandung soll die Vorschrift schützen, daß bei der Begutachtung von Honig auch auf das Aussehen, den Geruch und Geschmack (Degustation durch Kenner) Rücksicht zu nehmen ist. Überdies ist eine fachmännische Degustation auch unserläßlich zum Nachweis von aus ländische m Honig.

Die Begrenzung des Wassergehaltes mit höchstens 20 % wendet sich offensichtlich gegen das Abernten von ungenügend ausgereiftem Honig, während die weitere Bestimmung: "In Gärung befindlicher, saurer, zu dünner oder ungenügend gereinigter Honig darf nur zu Baczwecken verwendet, muß nötigensalls aber vorher geklärt wers den" mehr gegen Übelstände bei überseeischen Honigen gerichtet zu sein scheint.

Weiterhin wird verordnet, daß Honig, der so stark erhitzt wurde, daß die sermentativen Eigenschaften oder die aromatischen Bestandteile verloren gegangen sind, als "überhitzter Honig" bezeichsnet werden muß. — Offenbar soll damit das betressende Produkt als minder wert ig gekennzeichnet werden. Ersahrungsgemäß büßt der Honig bei stärkerem Erhitzen sowohl an Aroma als auch an serobiologischer Wirksamkeit ein und die Annahme, daß dabei auch die diätetischen Vorzüge des frischen Honigs mehr oder weniger in Mitleidenschaft gezogen werden, dürfte kaum ganz sehl gehen. Um sich nach dieser Richtung vor Unannehmlichkeiten zu schützen, erscheint es angezeigt, das Auskandieren nur im äußersten Notsalle vorzunehmen und es jedensalls nicht über freiem Feuer, sondern mittels Erhitzen im Wasserbade auszusühren und das Wasser nicht über 60 bis 65 Grad Celsius zu erhitzen.

Wabenhonig darf nach wie vor nur in unbebrüteten und auch sonst in keiner Weise verunreinigten Waben seilgeboten oder verskauft werden.

Neu ist das Hausierverbot für Honig. Maßgebend für diese Bestimmung, die übrigens noch auf viele andere Lebensmittel ans gewendet wurde, war die Erwägung, daß der an und für sich schwer tontrollierbare Hausierhandel dem unlautern Wettbewerb Vorschub leiste und daher im Lebensmittelverkehr nach Möglichkeit unters drüdt werden müsse.

Soweit die besonderen Borichriften für Honig. Bei deren Durchmusterung findet sich nirgends eine Erlaubnis zur Beis

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$ 

mischung von fremden Süßstoffen, Farbstoffen, Konservierungsmitteln, Aromastoffen 2c. Derartige Beimischungen dürsen also nicht erfolgen. Damit sanktioniert die Verordnung das von der schweizerischen Imterschaft je und je hochgehaltene Ideal der a b so luten Naturreinheit des Schweizerhonigs.

Was den Kunsthonig betrifft, so mussen die Fabrikanten, wie bisher, zur Erleichterung der Kontrolle ein Fabrikationsbuch führen. Während nach der Bierzehnerverordnung alle gezuderten Produkte, die in Aussehen und Konsistenz dem Sonig ahnlich find, als Aunsthonig bezeichnet werden mußten, läft die neue Berordnung dem Fabritanten die Wahl, Tafelmelaffe, Tafelfirup, eingedidten Birnensaft usw. entweder als solche oder aber als Runkhonig zu bezeichnen. Oblig atorisch ist die Bezeichnung "Ru honig" nur für Mischungen ber vorgenannten Produtte Sonig. Daß die Sachbezeichnung "Runsthonig" auf den Rie vertaufsgefäßen mindestens zwei Zentimeter boch sein muß, w schon früher bemerkt. Als wichtigste Neuerungen dieses Rapt sind hervorzuheben: erstens, daß in der Bezeichnung von Ri honig, auch wenn er wirklich Sonig enthält, nicht besonders auf Honigzusat hingewiesen werben barf, zweitens, bas Berbot Bulvern und sonstigen Praparaten zur Erzeugung von Runfts und drittens, das Hausierverbot für Kunsthonig.

Ich kann noch beifügen, daß die meisten Neuerungen dieses Abschnittes von unserem Zentralvorstand beantragt wurden.

Nach Maßgabe des Abschnittes

XXVIII. Geschirre, Gesäße und Geräte für Lebensmittel dürsen Honigschleudern, Transportkessel, Honigbüchsen zc. nicht ens Blei oder Jink oder verzinktem Eisenblech bestehen und kein Aren enthalten. Jur Berzinnung solcher Gegenstände darf nur arsensteies Jinn mit mindestens 99 % Jinngehalt und zum Löten auf der Innenseite nur Lot mit höchstens 10 % Bleigehalt verwendet werden. — Außer verzinntem Eisenblech kann für die genannten Artikel etwa noch Aluminiumblech in Betracht fallen.

Zusammenfassend gelange ich zum Schlusse, daß die uns Imtern von der Lebensmittelverordnung auferlegten Pflichten im allgemeinen im Einklang stehen mit unseren eigenen Bestrebungen, durch berufliche Gewissenhaftigkeit und Sorgfalt das wohlerworbene Ansehen des Schweizerhonigs zu schützen und zu mehren. Wir

haben daher meines Erachtens allen Grund, uns den auf die Bienenzucht bezüglichen Vorschriften willig zu unterziehen.

Anderseits aber steht uns das Recht zu, zu verlangen, daß auch die Honighändler wie die Kunsthonigsabrikanten und everkäuser der Verordnung ebenfalls strikte nachleben. Wir müssen mit allem Nachdrud darauf bestehen, daß jene für unser Landesprodukt nicht Auslandhonig unterschieben, diese mit Kunsthonig nicht "Honig" vortäuschen dürsen, auch nicht in Pensionen und Hotels. Es dürste namentlich Sache unserer Organisation sein, in dieser Richtung einen Überwachungsdienst einzurichten und nötigensalls die zusständigen Aufsichtsorgane zum Einschreiten zu veranlassen.



Fig. 40. Röniginzuchtkurs Bafen i. E. Rursleiter F. Rufer, Byfachern.

# Die 64. Wanderversammlung der Imker deutscher Zunge in Ulm vom 1. dis 4. August.

Bon 2B. C. Frenenmuth, Bellhaufen.

In Ulm an der Donau haben sich an diesen Tagen die Imter aus Deutschland, Sterreich-Ungarn, und den angeschlossenen beutschsprechenden Landen zur gemeinsamen Tagung zusammengesfunden.

Die Stärke der Bersammlung darf in Anbetracht des großen Imkerverbandes als ein mäßiger bezeichnet werden, es mögen 300 bis 400 Teilnehmer sich zu den Berhandlungen eingefunden haben. Die Präsenzliste dürfte eher weniger Namen enthalten.

Der freundlichen Einladung des Präsidenten sind auch einige Mitglieder des deutschschweizerischen Zentralvorstandes, nebst weisteren Bienenfreunden gesolgt, die damit zugleich auch Herrn Elser vom Liebeselds Bern die Ehre der Anhörung seines Borstrages gegeben haben.

Die Reise von Friedrichshafen bis Ulm und die in anderer Richtung erfolgte Heimreise haben bei uns Schweizern den Eindruck hinterlassen, daß in Württemberg bei dem umfangreichen Getreidebau, — dessen stundenweite Flächen die reisen Uhren heute im Goldglanz der Sonne wiegen — größere Gebiete der Bienenzucht nur mäßige Tracht liesern werden. Auch die Verheerungen von Sturm und Hochwasser haben ihre Schädigungen uns reichlich vor Augen geführt.

Die Verhandlungen fanden im Schillersaal des Saalbames statt, und wurden jeweils durch den Präsidenten des deutschen Imterbundes, Herrn Rektor Breiholzaus Neum ünster, eröffnet und geleitet. Am 2. und 3. August fanden die Begrüßungen der anwesenden auswärtigen Imter statt, von denen speziell die Schrung unseres Herrn Dr. F. Leuenberger erwähnt zu werden verdient.

Die Thema dieser beiden Versammlungstage waren ohne Ausnahme dem Honig gewidmet. Die Ernteergebnisse dieses Jahres sind in den verschiedenen Gebieten Deutschlands die gleich geringen wie bei uns. Es wurde offiziell und in persönlicher Aussprache von einer großen Notlage der deutschen Bienenzucht gesprochen. Die Honigpreise bewegen sich laut den erhaltenen Mitteilungen so ziems lich in gleicher Höhe wie bei uns. Bom Imferbunde wurde der Beschluß gesaßt, durch eine Eingabe an die Reichse und Länderregierungen den Reichstag und die Parlamente der Länder um den Erlaß der Zuckersteuer (25 Mart pro 100 Kilo) für 20 Kilo pro Bolt zu ersuchen. (Juli 1926 bis 1. Mai 1927.)

Die beiden Borträge vom 2. August nachmittags, von Landstags abgeordneten Richöfel über "wirtschaftliche Boraussehungen für eine lohnende Bienens zucht", und von Direktor Otto Preehund Oberlehrer Geiger über "Gewinnung und Behandlung des

Honigs" vereinigen sich darin, durch sorgfältige Führung der Bienenzucht und peinlich saubere Gewinnung und reelle Abgabe des Honigs sich das Bertrauen des Publikums zu sichern. Die Bortragenden nehmen namentlich Stellung gegenüber der Einfuhr fremden Honigs (gemeint ist überseeischer Honig) und bezeichnen diesen als den Feind der deutschen Bienenzucht.

Die Borträge vom 3. August betreffen wissen = icaftliche Forschungen und Beobachtungen.

So behandelt Professor Dr. Zander in Erlangen die "Entstehung des Honigs von der Blüte biszur Zelle". Die Rüssellänge der Bienen spielt nach den vorgenommenen Messungen, je nach den Trachtgebieten eine nicht ganz untersgeordnete Rolle.

Privatdozent Dr. Koch in Münster verbreitet sich über die "chemischen Dr. Koch in Münster verbreitet sich über die "chemischen biologische Prüfung des Honigs". Die Sinnesprüfung dürste der chemischen Prüfung vorausgehen. Aussehen, Geruch und Konsistenz sind ebenfalls von wesentlicher Bedeutung. Der Referent wünscht gesetzliche Bestimmungen des Gesundheitsamtes, und für die Prüfung die Beiziehung von Zungensachverständigen. Eine Erwärmung des Honigs auf 40 Grad, oder auch etwas mehr, zur Erleichterung der Klärung, schadet demselben nicht.

E. Elser vom Liebefeld Bern teilt "neuere Mesthoden in den Honig analysen" mit. Aus dem mit Beisfall ausgenommenen Bortrage darf die interessante Tatsache erwähnt werden, daß der Waldhonig mehr Eisenbestandteile enthält als der Blütenhonig. Es erklärt sich daraus auch die bekannte heils frästige Wirkung des dunklen Waldhonigs.

Professor Dr. Armbruster in Berlin spricht über die "Herkunftsbestimmung des Honigs". Er stellt sich auf den Standpunkt der früheren Analysen von Apotheker Fehlemann in Aarau, welcher aus den im Honig vorfindlichen Bollenkörnern dessen Herkunft nach Land und Flora sestgelegt hat. Es kann also mit ziemlicher Sicherheit konstatiert werden, ob der Honig einheimischen oder fremdländischen Ursprungs sei.

Die Arbeit am 4. August begann mit der Absendung eines Grußes an die zu gleicher Zeit in Stockholm tagenden Imter von Schweden. Sodann folgten die örtlichen Bestimmungen der folgenden Imtertagungen. Als nächste

Bersammlungsorte wurden bestimmt: für 1927 Leitmerit in Bobmen, für 1928 Köln am Rhein, für 1929 Graz in Steiermark.

Bon den Borträgen dieses Tages verdienen die ersten zwei spezielle Beachtung.

Professor Dr. Himmer in Erlangen sprach über die "Wärmeverhältnisse im überwinternden Bien". Die gemachten Beobachtungen und Feststellungen bezüglich der Temperaturschwantungen im Bienenvolt beruhen auf genauesten Messungen mit selbstregistrierenden Apparaten. Bei großer Kälte reagiert das Volt auf die leiseste Erschütterung. Gleiche Messungen sind bereits auch schon in der Schweiz gemacht worden.

Der zweite Bortrag von Professor Dr. Ewert Lands berg behandelt das so wichtige Thema "Ergebnisse aus den Untersuchungen bezüglich der Befruchtung der Kulturgewächse durch die Bienen", denen er eine ganz große Bedeutung beilegt.

Diplomlandwirt Dr. Göge, Landsberg, spricht noch über Neues aus der "Züchtungsbiologie und Bartiabilitätsstudien". Aus seinen Aussührungen könnte der Schluß gezogen werden, daß bis jetzt nach dieser Richtung noch wenig oder nichts gearbeitet worden sei, was tatsächlich aber weder hüben noch drüben der Kall ist.

Zum guten Schlusse der Vorträge hat uns der alte Imfer Wilhelm Wantler in Sulzburg noch verschiedene ersgökliche Hochzeitabendteuer junger Königinnen erzählt.

Gleichzeitig mit der Wanderversammlung fand im Wagn.e rss schulhause eine vom württembergischen Landesverein veranstaltete deutsche bienenwirtschaftliche Ausstels lung statt. Die Organisation war eine gute, und die Beschickung in allen Abteilungen sehr reichlich.

Die große Zahl der Rastenwohnungen, sowohl in Pasvillons als in Einzelbeuten, zeigte ein reichhaltiges Sortiment von Kastenspstemen. Einzelne scheinen in der Behandlung kompliziert zu sein, und andere weisen ein so kleines Rahmenmaß auf, das uns vollständig an die früheren kleinen badischen Kästlein erinnert. Unsere Nachbarn scheinen noch ziemlich weit von einem Einheitsssystem entfernt zu sein.

Neben der zahlreich beschidten Bölterabteilung fanden wir ein ebenso zahlreiches Sortiment von Röniginnen, unter

welchen wir auch Ramen schweizerischer Zuchtstämme, wie "Rigra" und "Nigra-Siegfried" antreffen.

Die Produkten ausstellung zeigte bei sehr gefälliger Detoration saubere und schöne Honige unter Verwendung des Vereinsglases. Auch das Wachs war im großen und ganzen meist rein und sauber.

In der Geräteabteilung konnte man alles Notwendige und Nichtnotwendige sehen und kaufen, und zwar vom einfachen Reisnagel bis zur neuesten Horizontals und Vertikalschleuder. Die ganze bienenwirtschaftliche Ausstellung war im ganzen recht schön und gebührt ihr alles Lob.

Eine spezielle ehrende Erwähnung verdient auch die von den Landesbehörden, den verschiedenen Landes= und Bezirksvereinen, und von Privaten gestiftete große Jahl von Ehrenpreisen in Geld, Ehrendenkmünzen und Naturalehren= gaben, wodurch die Aussteller in ziemlich reichlichem Maße bei der Bewertung bedacht werden konnten.

Angenehm hat auch überrascht, daß auf den Zeitpunkt der Ersöffnung der Ausstellung die Bewertung (Prämiterung) bekannt gegeben werden konnte.

Es wäre ein Unrecht Ulm zu verlassen ohne auch der schönen Stadt an der blauen Donau mit ihren alten Baudenkmälern unsere Ausmerksamkeit gewidmet zu haben, vor allem aus dem Münster, diesem herrlichen altehrwürdigen Bau, dem lebhaften Zeugen früherer Baukunst. Wir haben es getan und freuen uns der Einsdrück, die wir dabei gewonnen haben.

Die Aufnahme der Schweizer bei den deutschen Imkerkollegen war eine recht freundliche, wir danken ihnen dafür. Unser Reiseziel ging über Stuttgart der Heimat zu. Wir rusen zurück: Auf Wie dersehn!

#### なななななななななるない

### "Taube Eier".

Bon Dr. Fr. Leuenberger, Bern.

or vielen Jahren erhielt ich einen Nachschwarm und logierte ihn auf Kunstwaben ein. Als ich nach geraumer Zeit Nachsschau hielt, erstaunte ich über die großartige Legetätigkeit der jungen Königin, denn drei Waben waren aufs schönste mit Eiern bestiftet. Brut war indessen noch keine vorhanden. Bei der nächsten

Revision erwartete ich große Kreise offener und bedecelter Brut anzutreffen, aber als ich nach etwa zwei Wochen wieder nachschaute, war von all den Eiern kein einziges geschlüpft, und die Königin hatte bereits eine vierte Wabe belegt.

Diese Erscheinung war mir damals neu, und ich hoffte, am Ende musse doch die Sache ins richtige Geleise kommen, aber ich hoffte

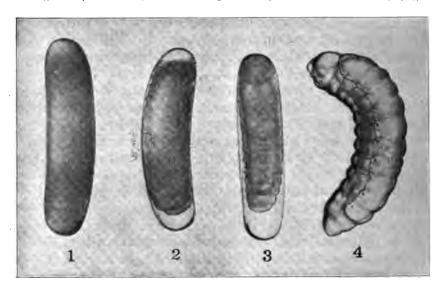


Fig. 41. Normale Sier ber Königin. 1 frisch gelegtes Si, 2 und 3 in der Entwicklung begriffene Sier, 4 geschlüpfte Larve. Bergr. 35:1. Original.

umsonst, die Königin legte unausgesett Eier, aber weder Maden noch Bienen entwickelten sich daraus. — Seither habe ich mehrmals von Königinnen gehört und gelesen, welche "taube Eier" legten, und in den letzen vier Jahren sind mir von Bienenzüchtern 3 solche dur Untersuchung zugesandt worden. Ich habe diese Königinnen jeweilen einem Versuchsvölklein zugesetzt und ihre Eierlage kontrolzliert und die Eier sowohl als auch die Mütter mikrostopisch unterzucht.

Die frisch gelegten Eier waren ganz normal und auch unter dem Mikrostop von den Eiern anderer Königinnen nicht zu unterscheiden. Nach 24 Stunden hatte sich in ihnen auch bereits der Embryo, der Fruchtkeim, gebildet. Zwei Tage alte Eier zeigten deutlich die werdende Larve, an welcher Darm und Oberhaut in Bildung begriffen waren. Am dritten Tage erkannte man die

Digitized by GOOGIC

Ringfalten und den Kopf der Larve und sah durch die Sihaut hins durch die Stigmen (Atemlöcher) und die Hauptstämme der Tracheen. Die Sier waren also nicht tot, sondern sie lebten und entwickelten sich, und man konnte, wenn man die Sihaut sorgfältig ablöste, eine saft voll entwickelte kleine Bienenmade herausschälen.

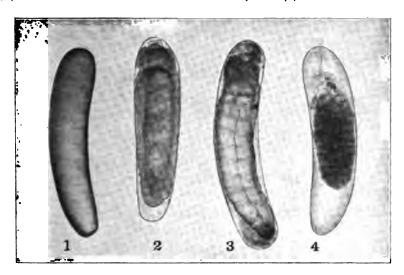


Fig. 42. "Taube Ster". 1 frischgelegtes Si, 2 in Entwidlung begriffenes Si, 3 reifes Si, 4 abgestorbener Embryo. Bergr. 35:1. Original.

Aus normalen Bieneneiern schlüpft 3 Tage nach der Eiablage die Larve aus. Dieser dritte Tag scheint bei den "tauben" Eiern der tritische Zeitpunkt zu sein. Sie schlüpfen nicht, sondern sterben ab und der Fruchtleim darin schrumpft ein und trodnet aus. Die Untersuchung eingetrodneter Eier zeigte, daß auch weniger entswidelte darunter sind und daß vermutlich manche schon vor dem dritten Tage absterben. In einem Fall dagegen schlüpften einzelne wenige Eier, und die Larven erreichten z. T. eine mehrztägige Lebensdauer. Zwei Brutzellen wurden sogar verdeckelt. Beim Öffnen derselben zeigte die eine davon eine normale Strecksmade und die andere eine wohlausgebildete Nymphe mit bereits pigmentierten Augen.

Welches ist die Ursache der "tauben" Eter? In erster Linie wird man dieselbe bei der Königin suchen. Zwar ergab die anatomische Untersuchung nichts Anormales. Die Eierstöcke waren wohl ausgebildet und zeigten keine krankhaften Anzeichen. Die Samenblase war prall gefüllt von Millionen lebendiger Spermien (Sa: mentierchen). — Liegt vielleicht die Ursache bei ben Bienen? — Es ift befannt, daß die Gier der Ronigin erft dann ausschlupfen, wenn am dritten Tag von den Brutbienen ein Tröpflein Futtersaft zum vollentwidelten Ei gelegt wird, welcher die Gischale löft und dem Bienenkindlein die erste Nahrung bietet. Tatsächlich fehlt im allgemeinen dieses Tröpfchen bei den "tauben" Eiern, und doch fand ich es bin und wieder. Aber es mar vergebliche Liebesmübe, benn das betr. Ei schlüpfte trotdem nicht und der Reim darinnen verdarb wie bei den andern. Der Grund, warum die Bienen bei der Großgahl dieser Gier feinen Futtersaft beilegen, liegt wohl barin, daß die Fruchtleime in denselben bereits abgestorben find, bevor fie ihre volle Reife erlangt haben. Da übrigens auch das Einbängen einer Wabe mit "tauben" Giern in ein anderes Bolf feine beffern Resultate ergibt, muffen wir die Urfache des übels unbedingt in einem franthaften Zustand der Königin suchen. Dem Studium Die fer Krantheit tonnte möglicherweise ein wesentlicher Dient geleistet werden, wenn von einer solchen Ronigin Gier beigebracht murden, die unbefruchtet in Drohnenzellen gelegt murden.

#### とめてもなるとのとのとのとのとのともとのともと

### Vereinsbienenstand des Vienenzüchtervereins Augsburg.*

Bon Reller, Billigen.

"In Augsburg steht ein hohes Haus ..."

Das hohe, spitzgiblige Haus, das in diesem altdeutschen Liede gemeint ist, steht heute noch in der an Sehenswürdigkeiten so reichen und schönen Stadt Augsburg.

Größeres Interesse für uns Imter hat aber der Bereinsbienensstand des Augsburger Bienenzüchtervereins. Anläßlich von Puntstiertursen, die ich letzten Sommer dort leitete, tam ich zur Überzeugung, daß solche Bereinsstände sehr praktisch sind. An Rursen können da die verschiedenen Arbeiten und Operationen ausgeführt, Neuerungen erprobt und speziell Bekämpfungsmittel gegen Seuchen und Krankheiten praktisch ausprobiert werden. Ein besonderer "Bienenmeister" ist bestimmt zur Besorgung der Bölker, die da in verschiedenen Kastensnstemen aufgestellt sind.

^{*} Illustrationsprobe aus dem Imterkalender 1927, den wir jedem Imter zur Amschaffung empfehlen.

Der Stand ist sehr geräumig, namentlich imponiert hat mir die Oblichtbeleuchtung, die alle Fenster in den Wänden entbehrlich macht. Durch Storen kann allzu grelles Licht gedämpft werden, auch gute Abslugvorrichtungen sehlen nicht.

Wer machts nach?



Fig. 43. Bereinsbienenftand des Bienengüchtervereins Augsburg.

# Die Fermente der Verdauungsorgane der Honigbiene.

Bon Dr. Scheurer, Sitten.

E. Sarin gibt in der Biochem. Zeitschrift folgende interessanten Forschungsergebnisse bekannt:

Die Lebensbedingungen der Biene im Winter unterscheiden sich scharf von denen des Sommers, sowohl in Sinsicht auf die Nahrungsaufnahme, als auch auf die Defäkation. Der Stoffwechsel der Biene ist in den verschiedenen Jahreszeiten verschieden. Ihr geschlechtlicher Dimorphismus, der auf die Arbeitsteilung des

Bienenstaates und die Berschiedenheiten der physiologischen Kunttionen ihrer Glieder tief einwirft, tann auch in der Arbeit ihrer Berdauungsorgane zum Ausdruck tommen. Dieser Umstände eingedent, hat Verfasser den Verdauungskanal von Bienen beiderlei Geschlechts und zu verschiedenen Jahreszeiten auf die Anweienbeit von Fermenten untersucht. Die mit Wasser, Glncerin, einem Gemisch von beiden und mit physiologischer Rochsalzlösung hergestellten Auszüge aus Sonigmagen (Vorderdarm), Magen (Mitteldarm), Dunndarm (vordere Sälfte vom hinteren Teil des Darmes) und Rectum oder Dictorm (hinteres Ende vom hinteren Teil des Darmes) wurden mit Toluol haltbar gemacht und auf Ratalase, Amplase, Inulinase, Lactase, Invertase, Lipase, Bepfin, Trypsin, Chymofin und Emulfin geprüft. Ratalafe: Diese ift ein spezis fisches Setret des Bienen- und Drohnenmagens, die das Ferment ununterbrochen bas ganze Jahr hindurch ausscheiden; mährend es im Diddarm nur im Frühling festgestellt werden fonnte. Die Wirtung der Ratalase ist sehr mannigfaltig, da fie von einer ganzen Reihe von Bedingungen abhängt, unter denen die Individualität des Stoffwechsels der Biene wohl den ersten Blat einnimmt -Am nlase: Diese ist nur im Magen der Biene zu finden, mab rend die anderen Teile des Darmkanals dieses Kerment nicht erzeugen. Die Biene fann daber auch ftartehaltige Rahrung affimilieren, wobei, wie nachgewiesen werden konnte, die Spaltung ber Stärfe nicht nur bis zur Dertrinbildung, sondern bis zur Bildung von Maltofe und Glytofe geht. Inulinafe: Diefes Ferment fonnte, ebenso wie Lactase, nicht nachgewiesen werden. Invertafe: Diese mar im Magen reichlich vorhanden. Lipafe: Entgegen anderen Angaben, wonach die Biene Fett zu spalten nicht befähigt sei, tonnte Berfasser im Bienen= und Drohnenmagen Lipase nachweisen; die Biene fann bemnach auch Fett assimilieren. Bepfin: Der Bienen- und Drohnenmagen enthält ein peptisches Kerment, das in saurer Lösung seine Wirtung äußert, in den anderen Teilen des Darmkanals war ein derartiges Ferment nicht nachweisbar. Chymofin: Berfuche zeigten, daß im Magen ein Labferment von bedeutender Aftivität vorhanden ift, ebenso konnte ebenfalls nur im Magen nachgewiesen Emulsin: Im ganzen Berdauungskanal konnte kein Ferment gefunden werden, welches Amngdalin, Salicin oder Arbutin zu spalten befähigt mar. — Unterschiede in den Fermentausscheidungen der Biene und Drohne ergaben fich nicht. Alle gefundenen

Fermente konnten, mit Ausnahme der Katalase, nur im Magen (Mitteldarm) sestgestellt werden. — Zur Beantwortung der Frage: Ist der Honigmagen ein passives Reservoir zur zeitweiligen Aufbewahrung des Nektars, oder gehen in ihm außer der Spaltung des Rohrzuckers noch andere Umsetzungen vor sich? hat Verfasser besondere Bersuche angestellt, indem er Zudersirup an Bienen verfütterte und den von ihnen abgelegten Zuderhonig noch zweimal verabreichte. Der zum drittenmal abgelegte Sonig wurde gleich dem ursprünglichen Budersirup und den beiden ersten Sonigen analyfiert. Bei der Reifung des Honigs wird die Saccharose invertiert, daneben bildet sich eine gewisse Menge bertrinartiger Stoffe, welche Fehling'iche Lösung nicht reduzieren. Naturhonig außer dem Nichtzucker pflanzlichen Ursprungs auch solcher enthalten, der vom Organismus der Biene erzeugt wird und als Brodukt der reversiblen Tätigkeit der Fermente anzusehen ist. Der an die Bienen verfütterte Zudersirup war vollständig fermentfrei: in den aus ihm gebildeten Zuderhonigen wurden jedoch Invertase und Diastase gefunden, diese Fermente können also nur aus bem Bienenmagen stammen. Ratalase wurde nicht gefunden. Da sie in jedem Naturhonig vorhanden ist, kann sie nur aus dem Nektar ber Pflanze tommen. Daher sind die Fermente des Naturhonigs teils pflanzlichen, teils tierischen Ursprungs.

Mit den in gleicher Weise hergestellten Glycerin-Bafferauszügen des Darmfanals der Biene hat Verfasser eingehende Bersuche angestellt, um zu erforschen, welcher Teil des Darmkanals die Invertase bildet, welchen Einfluß die Menge der Invertase auf ben Gang der Zuderinversion ausübt, welches das beste Lösungsgemisch ift und endlich wie lange haltbar und wirksam biese Inpertaseauszüge find. Die Ergebnisse find folgende: Invertase wird im Magen erzeugt. Im Winter, wo sich die Bienen von Invertjuder ernähren und feines Saccharose spaltenden Fermentes bebürfen, wurde Invertase nicht gefunden. Die Invertase des Bienenmagens ist äußerst aftiv; ber Auszug von 1/20 eines Magens reichte hin, um eine Beränderung des Drehungswinkels einer Sprozentigen Saccharoselösung um 0,11 ° hervorzurufen. Wasser liefert die am stärksten aktiven, Glycerin die am wenigsten aktiven Auszüge. Die Aftivität der Invertase in Wasser-Glycerinauszügen (1 Teil Wasser und 1 Teil Glycerin) hatte sich in 11 Monaten nicht verändert, wodurch sich Invertase icharf von Katalase unterscheidet.



## Erntebericht pro 1926.

Bon R. Göldi, Chur.

Ber- eins- Rr.	Ranton, Ort	Ratur- vorräte	Bolks- ftärke	Jahrgang 1926	Durch- fchuitts- ernie p. Bolk	98chite Cente	Squirm:?
	Siiri <b>á.</b>				kg	kg	
1		mittel				8	
- 1	Altfletten Höngg	gering	gut u. mittel	gering	8,5 6	13	wenig
	Mpilemii Dougy	n. mittel	mittel	•	1,5	7	•
	Rumlang	gering	gut	•	2,00	10	māķig
	Santwangen	gut	-	gui	10,5	25	jehr viel
	Dabendorf	gering		gering	2	12	wenia
	Rioten	11 -	•	1	8	7	mäßig
	Berrliberg		mittel		1,5	2	
2	1Behtton	1 7	_	1 :	1	5	
_	Graningen	[	gut	1 -	2,5	7	teine
	Riebernster	1 7	u. mittel		0	8	wenig
- 1	Reuthal	1 "	mittel	1 ~	0,5	1,5	mäßig
8	Tob '	gering	۱ .		8,5	5	viele
	Geen	mittel	gut	u. mittel	6,5	15	māßig
	Elsan		j. gut	mittel.	9	17	vicie
1	Wiefendangen	u. mittel	gut	u. mittel	5	15	wenig
	Gadnang	mittel	2	gering	8,5	7	viele
4	Bruttifellen	u. mittel	mittel		3	.8	•
i	Winterberg	gering		u. mittel	6	15	māhig ,
	Effretiton	mittel		gering	2,5	9	niel
	Remleten	7	7	mittel	7	15	notes
5	Marthalen	guť	guť	u. mittel	7	14	1 mm
	Ossingen	gering	u. mittel	u. mutet	5	16 25	fehr viel
- 1	Oberneunforn Tralliton	mittel	gut	mittel	6,5 8	16	mäßig
6		gering	u." mittel	u. mittel	6	10	nur Refi
١٥	Majówanden Ottenbacó	Berruft	gut	gering	5	10	•
	Rifferswil	, ,	mittel	Returk	1 1	10	fehr viel
	Bonstetten		u. mittel	•	2	5	mäßig
- 1	Ebertswil	•	gut		ō		
- 1	Arni	u. mittel	mittel	! "	1 4	8	febr viel
	Dhfelben	gering		-	5	10	mäßig
7	Eglisau	5	guť	u. mittel	5	12	febr viel
	Bilach	u. mittel	1		5,5	9	menig.
	Rafz '		mittel	mittel	8	20	fehr viel
8	Steg	gering	gut	gering	0		mähig
	Bauma	,,	mittel	,,	0	-	fehr viel
	Dberhofen	,,	,,	,,	0	<u>-</u>	
	Wildberg				1,5	7	makig
	Ryburg	mittel	,	u. mittel	7	15	sehr viel
9	Beltheim	u. mittel	guť		6,5	14	
	Reutlingen	gering	mittel	gering	5	15	māßig
	Embrach		gut	u. mittel	7,5	15	Salin -'a'
	Walflingen	mittel		gering	4	8	fehr vei
10	Sihlbrugg	gering	, ,,	-	1, <b>3</b>	6,5	Diel
	Samftagern		mittel	-	2	8	māßig
- 1	Hätten Bäc	u. mittel	mmier	<b>*</b>	2	4	•

Ber- eins- Rr.	Ranton, Ort	Natur= vorräte	Bolks- ftärke	Iahrgang 1926	Durch- schnitts- ernte p. Bolk	Höchste Ernte	Schwärme
	Bürid.				kg	kg	
10	Mabenswil						
11	herrliberg	gering	gering	gering	0,8	8 5	wenig māßig
**	Bintel	"	mittel		1	3	
	Männeborf	u. mittel		,,	2,6	6	
	Detwil a. G.	mittel		2	0	_	,,
	Sombrechtiton	gering	gut		2,5	7	,,
12	Walb	u. mittel	mittel		2	9	n
171	Tann				4	10	"
13	Sinwil	"	5 "		2	5 7	"
10	Oberglatt Steinmaur	gering	j. gut		3,5 3,5	8	I. "iel
	Dielsborf	u. mittel	Ber.		4	6	100000
	Dtelfingen	gering	j. gut	"	2,5	9	" "
14	Rukbaumen	8	gut	1 4 2 1	3	6	mähig
	Thalheim	gut	•	u. mittel	6	13	viel
	Oberhitinau	gering	mittel	gering	0,8		māßig
4.0	Schlattingen	mittel	7. gut	gut	18	15	n
16	Hinteregg Maur	gering	gut mittel	gering	1,5	4	n
	Mondaltorf		gut	n n	3	7	n
	Bern.						
17	Spiez	u. mittel	mittel	gering	4	6	leine
	Mejoji	gering	gut	,	2	6	māßig
	Diemtigen				1	5	"
18	Oppligen	,,	,,,	,,	4	7	n,
	Gergensee	"	mittel	<i>n</i>	2	5	wenig
19	Richdorf Erlach	•	gut	/	2,5 4	3,5 12	**
10	Brügg		mittel	"	0,5	1	mäßig
	Oberwil	" "	u. mittel	"	1	ŝ	מיט ביייי
	Bözingen	:	gering	<b>"</b>	0	_	<i>"</i>
	Hagned .		gut	,,	1	2,4	n_
20	Seeberg	u. mittel	mittel	,,	1	5	wenig
	Ojdwand				1	2,5	mäßig
	Herzogenbuchsee Bleienbach	gering	gering mittel		0 1	2	teine wenig
	Leimiswil	•	u. mittel	"	2	6	wenty
	Lotwil	miitel	i. gut	*	1.5	11	mäkia
	Melchau	gut	mittel	,,	0,3	3	wenig
21	Ratti	u. mittel	u. mittel	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2	4	mäßig
	La nzenhäusern	gering			4	9	viel
	Sāriswil	,,	mittel		2	5	wenig
	Marziti-Bern		f. gut	•	4	12	piel
	Belp	as "materal	gut	•	2 0	3	menig
22	Schönbühl Buchholterberg	u. mittel gering	mittel	"	ŏ	0	leine mäßig
44	Oberdiekbach	gut	gut	*	4	5	wenig
23	Unterfeen	gering	•	n n	2,7	8	mäßig
	Interlaten	mittel	mittel		4	12	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Latten	gering	gut	,	1	3	we'nig
	Wilberswil	u. mittel	mittel	"	4	10	mäßig

Ber- eins- Nr.	Ranton, Ort	Natur- vorräte	Bolks- jtärke	Iabrgang 1926	Durch- fchuitts- ernte p. Bolk	Dichfte Ernte	Schwärme
	Bern.				kg	kg	
23	Lauterbrunnen	mittel-	gut	gering	2	5	wenig
24	Nessentbal	f. gut	u. mittel	Return	2	7	٠.
	Innertfirmen	l. Ant	gut	"	2	4	#
	Meiringen	gut"	j. gut	"	0,3	8	₩
25	Bārau	mittel	u. mittel	,,,	2	6	*
	Ranflab	u. mittel	gut	"	3	8	,,,
	Sowendiberg	gering	s. gut	"	3,5	_	"
	Trubichachen	u. mittel	gut	, ,	2	4,5	· "
	Lauperswil	gering	,,	"	0,5	1	mākig
	<b>Eggiwi</b> l		,,		O'	Ō	wenig
	Schweißberg			1	3	6	
	Schüpbach	u. mittel	mittel	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,5	4	wenig
26	Wynigen	l	gut	,,	1,5	5	,
	Biembach	mittel	,	, ,	2	4	,,
	Lagelfluh	gut	,,	u. mittel	6	24	,,
	Rernenried	u. mittel	u. mittel	gering	2	5	mäßig
	Erfigen	,, ,,	gut	,,	1	2	wenig
27	Niederbipp	gering	mittel	,,	0	0	n.
	Gammenen-Buch	gut	s. gut	gut	12	30	mäßig
	Reuenegg	gering	u. mittel	gering	3	6	teine
28	Arajoels	.,,	gut	,,	0	1	mäßig
	Gampelen	mittel	,,	,,	5	18	<b>"</b> .
29	Dürrenroth	u. mittel	mittel	, ,	2	5	wenig
	Wajen	gering	mtttel	,,,	0	0	mäßig
	Eriswil	"	"	"	1	3	
	Huttwil	****	"	, n	1,5	4	viel
30	Affoltern	guť	gut	"	2	8	wenig
30	Thun Sigriswil	gering	"	<b>"</b>	ŏ	ő	mäßig
	Langenegg		mittel	"	ŏ	ŏ	unn Britt
31	Richigen	"		<b>"</b>	i	3	wenig
01	Lindenthal	n	"	"	0,5	4	
	Enggistein	u. mittel	guť	"	3,0	3	*
	Borb	gering	1 -	"	3	7	"
32	Boblern	BB	mittel	"	1,5	4	"
	Blumenstein	mittel		,,	3,0	4	mäßig
33	Bargen	gering	guť	"	ŏ	ō	wenig
	Wyler		mittel	, ,	Ŏ	Ŏ	,
	Ziegelried	guť	gut	, ,	8	6	"
34	Renglingen	gering	u. mittel	, ,	Ó	2	,,
	Liesberg	, ,	gut	,,	0,5	5	
	Laufen Caufen	,,	mittel	,,,	1,5	4	j. viel
35	Bowil	,,	u. mittel	",	2,8	6	māßig
	Runthofen	guť	gut	,,	2	10	wenig
	Zäziwil .	mittel	,,	,,	3,5	10	,
	Zäziwil Oberthal	n _	,,	,,	2	6	mäßig
36	Randergrund	u. mittel	s gut	,,	3	8	j. viel
	Randersteg	mittel	gut	,,	4	4	māßig
37	Biglen	ņ	s. gut	"	2	8	wentg
	Obergoldbach	gut	gut	"…	3	5	viel
38	Weißenbach	u. mittel	mittel	u. mittel	7	15	۱
ا ۳۰	Lent i. S.	gering	gut	gering	8	9	mākig

Ber- eins- Rr.	Ranton, Ort	Natur- vorrăte	Bolks- ftärke	Sahrgang 19 <b>2</b> 8	Durch- fchuitts- ernie p. Bolk	Döchfte Gente	Schwärme ?
	Bern.				kg	kg	
33	Süningen	mittel	u. mittel	gering	2	4	teine
05	Ronolfingen	,,,	mittel	, 0	1,5	ñ	"
	Stalben	" "	,,,	"	2	3	wenia
40	Gftab	u. mittel	,,	,,,	0	0	"
	Lauenen	gering	,,	,,	2	8	",
	Saanen	, ,	gut	1	1,5	2,5	,,
	<b>Gfteig</b>	gut	,,	mittel	12	16	māßig
41	Rienholz	mittel	"	gering	0	0	,,
	Schwanden	gering	gering	,,	0	0	,,
	Brienz	u. mittel	mittel	,,	0	0	
	Meiringen	mittel	mittel	"	0	0	wenig
	Luzern.						
42	Root	gering	j. gut	gering	2,5	8	wenig
	Luzern	mittel	,, ,,	,,	3,5	10	s. viel
ŀ	Malters	1 2	gut	,,	1,5	10	ļ ", ""
	Luzern	gering	mittel	"	3,5	10	niel
43	Reiden	"	u. mittel	"	0	0	j. Diet
44	Urswil	<i>"</i>	mittel	"	3,5 3	7 5	viel wasia
	Gelfingen Lieli	"	f. gut mittel	"	2	25	mäßig
45	Rriens	u. mittel	1	n. mittel	4,5	20 13	"
40	Ariens	n. mittet	"	gering	8,5	10	"
48	Ruimeran	gering	"	1	1	2	"
	Triengen	geening	"	"	1,5	4	i. viel
	Baron	f. gering	gut	",	1,4	4	
	Ridenbaco	gering	_	"	2	6.	māßig
- 1	Solbern	,,	mittel	,,	0	0	٠,,
47	Revenfirch	mittel	,,	,,	4	7	wenig
- 1	Buttisholz	gering	,,	,,	1	5	mäßig
ł	Hildisrieden	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,	"	3	8	٠,
- 1	Großwangen	u. mittel	,,	,,,,,	2	6	l ".
i	Sempady	,, ,,	j "	u. mittel	5	15	wenig
- 1	Schlierbach	" "	"	gering	0 2	9	j. viel
ŀ	Muniter Anutwil	gering	gut mittel	"	1 1	3	mäßig 1. viel
l	Ettiswil	"		"	1,5	6	piel
	Notiwil	u. mittel	"	"	3	5	1
- 1	Winiton	gering	gering	"	ŏ	ŏ	wenig
48	Mahli	<b>3</b>	gut	",	1,5	4	,,
	Ejcolzmatt	",	,,	<b>,</b> ,	3	12	"
- 1	Sasle	",	;;	,,	1	4	máßig
l	Ebnet	,,	mittel	,,	2	5	wenig
49	Ruediswil		,,	,,	1	4	viel
	Ruswil	,,,	gut	.,	1,5	5	f. viel
	Wolhusen	mittel	mittel	,,	3	12	wenig
50	341	gering	j. gut	"	2	8	mäßig
	Filopad		mittel	"	2	4 7	mentg mahia
	Hofkatt Grahdistmil	mittel	"	"	1	5	mäßig wenig
	Großdietwil Willisau	gering	"	"	1 1	5	mäßig
	AJIHIDHH	,,	))	<b>)</b> ,,	1,5		piel

Ber- eins- Nr.	Ranton, Ort	Ratur- vorräte	Bolks- ftärke	Sahrgang 1926	Durd- fhuitts- ernte p. Bolk	Dächfte Grute	64mirus?
	Uri.				kg	kg	
51	Barglen	gering	mittel	gering	0	0	māķia
	Altorf	,,	,,	,,	1	8	wenig
	Attinghaufen	<b>"</b>	gut	,,	0	2	leine
52	Seedorf Flüelen	u. mittel	f. gut gut	"	0	0	menid
	Amfteg	mittel	mittel	u. mittel	4	10	n
	S <b>chw</b> ŋz.						
53	Borderthal	gering	u. mittel	gering	8	5	wenig
	Galgenen Siebnen	<b>"</b>	gut gering	"	0 1,5	0 3	mähig
	Bfäffiton	mittel	mittel	"	0.5	2,5	"
<b>54</b>	Rügnacht	gering	gut	",	1,5	2	,,
•	Mainhof 11 his answer	u. mittel	mittel	,,	0	0	,,
55	Ubligenswil Einfiebein	gering	n. mittel	"	2,5 1	8	"
	Einfiedeln-Stift	mittel	gut	,,,	8,5	7,5	wenig
	Alpegg		,,,,,,	"	0,5	4	mäßig
56	Feusisberg Gersau	gering	f. gut gut	"	0	12 0	teine māßig
-	Steinen	"	",,	,,	0	ŏ	n n
	Seewen	,,	mittel	"	0	8	//
	Ibad)	u. mittel	37 .	"	0	0	teine
	Unterwalben.	_					
57	Sarnen Rerns	gering	mittel	gering	2,8 1	4,5	wenig
	Rägiswil	u. mittel	"	,, ,,	ō	3,5 0	māßig
	Giswil	"	guť	",	1	5	wenig
<b>5</b> 8	Wolfenschießen	gering	gering	,,	0	0	,,
	Bedenrieb Ennetbargen	u. mittel gering	gut	"	1 0	0	mäkig
	- Chinesoas gen	gering	"	"			
	Glarus.						_
50	Ennenda	gering	gut	gering	1	8	wexig
	Rüti Engi	mittel	"	"	0 5	0	j. viele
	Filzbach	gering	mittel	"	ŏ	3	mäßig
	Zug.						
60	Rojenberg	gering	u. mittel	gering	1	3,5	māķig
-	Waldwil .	,,	mittel	,,	0	0	j. viel
	Cham Unter-Aegeri	,,	guť	',	2,5 0,5	8	perfájied. J. viel
	Eblibach	"	mittel	",	0,5	0	māßig
	Rothtreuz	mittel	gut	,,	4	6	wenig
	Sunenberg	ll <b>,,</b>	mittel	,,	3,5	6,5	j. viel

Ber- etns- Rr.	Ranton, Ort	Ratur- vorräte	Bolks- stärke	Sabrgang 1926	Durch- fchuitts erute p. Bolk	Döchfte Grute	Schwärme?
	Freiburg.				kg	kg	
61	Givilier		mittel		14	22	Teine
01	Giffers	gut gering	gut	gut u. mittel	6	16	wenig
	Freiburg	mittel	•		10	18	
	Alterswil	gut	mittel	gut	1.5	9	mäßig
	<b>Blafenen</b>	gering	muner	gering	1,5	3	<b>"</b>
	Dübingen	u. mittel	u. mittel	"	4	9	wenig
	Solothurn.						
62	Selzad)	gering	gut .	gering	0	0	mäßig
	Derenbingen	,,	gering	,,	Ō	0	wenig
	Alus	,,	gut	,,	0	0	mäßig
i	Rüttighofen	mittel	mittel	,,	2,5	8	wenig
	Rüttenen	gering	,,	,,	1.5	_	mäßig
	Aedermannsborf	mittel	",	,,	1,5	4	,,
	Flumenthal	gering	gut	,,	iO	0	,,
63	Grenchen	"	mittel	,,	0	0	,,
64	Daniten	,,	"	,,	0	0	. "
	Lostorf	,,	u. mittel	"	0	0	piel
-	Gösgen	,,	gut	"	0	4	viel
65	Rleinlügel	"	.,"	,,	0	0	mäßig
66	Băischwil	u. mittel	u. mittel	"	0	0	teine
00	Gerlafingen Ekiten	gering	gut mittel	"	ŏ	0	wenig
	Derendingen	guť	f. gut	"	ŏ	2	"
67	Diten	gering	u. mittel	,,	ŏ	ő	makig
٠. ا	Diten	u. mittel	mittel	"	۱ŏ	ŏ	i. piel
	Staklingen	gering		"	0,5	4	makig
ł	Wangen	,,	gut	"	0,0	ō	1
	Dulliten	,,	mittel	",	l ŏ	Ö	viel
68	Aetighofen	u. mittel	u. mittel	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0	0	wenig
	Meffen	gering	mittel	,,	1,5	6	māķig
	Ara)	mittel	<b>,,</b>	,,	1	4	wenig
69	Wolfwil	gering	,,	,,	0	0	"
	Buchfiten	,,	gut	,,	0	1	mäßig
	Niederbuchsten	22	mittel	"	0	0	s. viel
	Laupersdorf	mittel	gut	,,	2	4	viel
	Bafel.						
70	Läufelfingen	gering	mittel	gering	0	0	wenig
	Rothenfluh	mittel	gut	,,	0	0	f. viel
1	Oberdorf	u. mittel	".	,,	2	8	wenig
	Reigoldswil	gering	gering	17 344 aT	0	0	teine
	Raiseraugst	u. mittel	gut	u. mittel	5	9	wenig
	Alljówil Rottmingen	gering	,,,	gering	1,5	3 10	teine
	Bottmingen Bettingen	"	gering mittel	"	3,2 3,8	8	mäßig
	~essurgen	"	IIIIIIIIII	"	0,0		umbiñ
	Schaffhausen.				_		
71	Hallan	mittel	mittel	u. mittel	7	15	f. viel
Į	Schaffhausen	gering	J. gut	mittel	10	15	,, ,,

Berseinss Rr.	Ranton, Ort	Natur- vorräte	Bolks- jtärke	Sahrgang 1926	Durch- fcnitts- ernte p. Bolk	Dädfte Crute	Schwätzer 1
	Schaffhansen.				kg	kg	
71	Schleitheim	gut	mittel	u. mittel	8	15	mākig
1.1	Thanngen	gering	gut	gering	1	8	ner DiA
	Gachlingen	mittel	~		3	8	i piel
	Beggingen	gering	"	. 11	2	7	
	Reuntirch	u mittel	mittel	u. mittel	5	15	11 VI
	Appenzell.						
72	Heiben	u. mittel	gut	gering	2	5	māßig
	Rente	gering	<b>3</b>		0,5	2	),
	Walzenhausen	•	gering	"	i	3	"
	Rehetobel	mittel	mittel	"	0,5	ĭ	perfoleb.
73	Teufen	gering	gering	"	1	$\hat{2}$	māgig
• •	Bübler	u. mittel	mittel	"	2	4	
	Gais	gering		"	0.3	â	"
	Trogen		guť	"	0.0	ŏ	"
	Speicher	"	•	"	6	10	"
	Balb	"	mittel	"	1,2	4	wenia
74	Herisau Serisau	"	Mitter	"	0,0	Õ	1
**		"	''	"	ŏ	2	"
	Schönengrund Schwellbrunn	"	gut	"	1,5	6	māķig
- 1	Sundwil	,,	mittel	"	1,5	8	, ,,,
		"	untrier	"	ō	ő	wenig
- [	Urnājā	"	"	"		-	"
	Waldstatt	"	,,,	,,	1	5	F "1-T
75	Haslen	"	"	"	0	0	j. viel
- 1	Stein	"	,,	"	0	2	māßig
	Eggerstanden	,,	"	"	U	0	<b>weni</b> g
	St. Gallen.						
76	Gokan	mittel	gut	gering	1,5	5	wenig
ı	Bruggen	u. mittel	mittel	u. mittel	7	10	viel
	St. Gallen	gering	u. mittel	gering	3	8_	mäßig
	Rorschach	u. mittel	gut	,,	1,7	2,5	wenig
77	Oberriet	mittel	,,	,,	0	4	[. viel
- 1	Mtftätten	u. mittel	mittel	.,	1	1,5	,, ,,
- 1	Rebstein	gering	gut	,,	0	0	,, ,,
	Balgad)	gut	٠,	,,	0,8	4	wenig
78	Berned	u. mittel	,,	,,	2,5	7	mäßig
	Diepoldsau	gering	,,	,,	0	0	•,
	St. Margrethen	mittel	,,	,,	5	10	. 79
- 1	Rheined	u. mittel	mittel	mittel	10	16	viel
- 1	Thal	,, ,,	gut	gering	4,5	7	mäßig
79	Ebnat-Rappel	" "	-,,	,,	1,6	2,5	j. viel
- 1	Egg	gering	,,	"	1	2	wenig
1	<b>W</b> attwil	u. mittel	,,	u. mittel	5	9,5	māßig
80	Niederuzwil	mittel	"	gering	4	8,5	piel
	Flawil	gering	mittel	,,,	1,5	5	wenig
- 1	Degersheim	u. mittel	gut	"	1,5	7	mäßtg
,		gering	mittel	,,	1		i. viel
11	<i>ว</i> มเมชิแนแน						
31	Wosnang Ganterswil				1	7	
81		"	guť	"	1 2	7 5	māßig

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$ 

Ber- eins- Nr.	Rauton, Ort	Ratur- vorräte	Bolks- ftärke	Sahrgang 1926	Durch- fchuitts- erute p. Bolk	Pöchste Cente	Schwärme?
	St. Sallen.				kg	kg	
82	Gams	gering	u. mittel	gering	2	5	j. viel
	Grabs	<b>3</b>	,, ,,	,,	2	5	mäßig
	Buchs	mittel	mittel	<b>"</b>	4	6	
83	Sájánis	gering	gut	,,	0	0	wenig
1	Gommiswald	u. mittel	"	,,	3	5	viel
1	Wagen	mittel	gering	mittel	10	25	s. viel
	Mafeltrangen	u. mittel	mittel	gering	0,7	1 1	māķig
84	Wil	gering	"	"	2,5	7	j. viel
	Robreute	mittel	"	,,	0	0	", " māßig
1	Ridenbad)	uttitet	gut	,,	3,5	7 6	magig viel
85	Zuzwil Unterwasser	"	''	"	8	2,5	wenia
00	Mit St. Johann	u. mittel	"	"	1,5	0	
86	Wildhaus	gering	<b>9</b> 1	,,	0,5	2	,,
87	Flums		u. mittel	"	0,0	้	"
٠. ا	Mels	"		"	0,5	5	māßig
ľ	Ragaz	guť	mittel	"	3	8	""
	Bāttis	,,	gut	, ,,	ĭ	2	wenig
88	Stein	gering	mittel	,,,	0,5	1	,, ~
	Ennetbühl	,,	gut	,,	1	3	viel
89	St. Peterzell	,,	mittel	,,	0	0	wenig
I	Eggen	٠,	u. mittel	,,	0	0	mäßig
1	Brunnadern	"	mittel	"	0	0	"
	Degersheim	gut	gut	,,	0	0	wenig
90	Bazenheid	gering	7	"	8	4	j. viel
ı	Babiton	mittel	mittel	"	1	6	n n
- 1	Gähwii	gering		,,,	0	Q	"-4"-
l	Rirchberg		gut	"	3,5	5	māķig
91	Bazenheid	mittel	j. gut mittel	"	<b>5</b> 5	7,5 8	f. viel mäßig
31	Häggenschwil Gottsbaus	gering mittel	intituet	"	8	8	j. viel
Ì	Wittenbach	gering	guť	"	5	10	piel
1	wittenoug	88	<b>3</b>	"			
1	Graubünden.						
92	Chur	gut	gut	mittel	7	18	māßig
32	Chur	8	•		8	9	
i i	Maladers	mittel	,, ,,	guť	11	25	piel
	Churwalden	,,	,,,	gering	3	8	wenig
- 1	Bonadus	<b>"</b>	"	j. gut	16	20	māķig
- 1	Majans	gut	"	u. mittel	4	9	,,
93	Seewis	,,	mittel	gering	1	10	,,
	Graja	mittel	gut	,,	1	8,5	,,
ļ	Schiers	u. mittel	mittel	,,	8	9	wenig
- 1	Gerneus	gut	u. mittel	u. mittel	5,5	14	vieľ
l	Rablis	u. mittel	gut	gering	4,5	8	
	Fideris	mittel	mittel	17.244.7	1,8	4	mäßig
94	Davos-Plat	,,	gut	u. mittel	6	14	wenig
i	Davos-Fr'fird	5 77	f. gut	gering	3,5 1,7	6 5	"
l	Davos-Glaris	s. gut	u. mittel mittel	u. mittel	4,1	8	mäßig
95	Davos-Monstein Lenzerheide	gering	u. mittel	gering	2.5	15	manig wenig
<b>5</b> U	Filifur	gut		, -	2,0	8	
,	O and are	. g	1,, ,,	1 >>		, ,	,,,

Ber: eins- Rr.	Rauton, Ort	Ratur- vorräte	Bolks- fidrke	Sabrgang 1926	Durch-  chaitts- erute   Bolk	Dächfte Ernte	Squirme?
	Graubiinben.				kg	kg	
95	Surava	gering	gut	gering	0	0	wenia
	Bergfin	mittel	<b>1</b> • .	u. mittel	4	10	mäßig
	Reams	gering	mittel	gering	Ō	Ō	wenig
96	Masein	mittel	,,	gut	11	21	
	3illis_	gering		gering	0	0	**
	Tomils	gut	7	mittel	11	20	māķig
97	Scanfs	mittel	gut	gut	12	23	wenig
	Zernez Sent	gut	mittel	u. mittel	5	12 25	
	Arbez	j. gut gut	gut	gut mittel	14 6	25 12	mäßig f. viel
98	Trimmis	11	mittel	illitei	10	20	māhig
•	Igis	,,	gut	gering	3	-ŏ	teine
	Maienfeld	gering	u. mittel	,,	Ŏ,7	5	i. viel
	Jenins		mittel	,,	1	5,5	
	Untervaz				4,5	12	wenig
99	Outreus sprais	gut	"	u. mittel	5	10	
	Balata	<i>-</i>	gut	gering	3	8	•
	Carrera Schleuis	<b>"</b>	J. gut	mittel	12	18	. "
100	Flims	u. mittel	mittel	gut gering	13 4	24 8	j. viel
100	Trinfermable	gut	gut	Berring	5	12	mānig
	Trins	-	). gut	gut	12	25	in Diel
	Tamins		gut	5	12	26	māķia
101	Disentis	gering	,,	gering	4	12	[. viel
	Truns	mittel	s. gut	u. mittel	5	10	, .
102	Auldera	ll •	gut	gering	4,3	10	wenig
	Manfter		u. mittel		2	8	mähig
103	Sta. Maria Rumbels	gut	mittel	,	3	5	
105	Billa	gering mittel		"	8	0 7	j. viel piel
	Beiben	Intries	"	u. mittel	5	10	f. piel
	Conters i. D.		! <u>*</u>	" "	5	10	wenig
		•	"	" "			
	Aargau.						
104	Brugg	gering	gut	mittel	9	15	māßig
	Billigen	-	"	gering	2	4	
105	Lenzburg	u. mittel		"	2,5	10	
109	Menzilen Reinach	gering	mittel	"	2,5 2	5	"
		•	j. gut	•	4	6	j. viel
	Zegwil Obertulm	<b>"</b>	mittel	"	ō	ŏ	piel
106	Murgenthal	gut	_		1,2	5	wenig
	Safenwil	gering	gut		ō'	Ŏ	mā ģig
	3ofingen	u. mittel	",		0	0	,,
	Rothrift	gering	mittel	"	0,5	2	
107	Marburg	u. mittel	l :	. "	3	6	
107	Balbingen	mittel	gut	u. mittel	3,5	10	j. viel
108	Döttingen Dietwil	gut	1"	gering u. mittel	3 6	6 8	mäßig
100	Beinwil	mittel	j. gut gut	mittel	10	15	f viel mäßig
	Abtwil	" "	"	u. mittel	8	14	niu jug
109	Muri	11 "	1		10	20	

Ber- eins- Nr.	Ranton, Ort	Natur- vorrăte	Bolks- ftärke	Sahrgang 1926	Durch- fchuitts- erute p. Bolk	Döchfte Gente	Schwärme?
	Aargan.				kg	kg	
109	Miblau	miltel	mittel	gering	5	10	māhia
100	Tonen	gering	u. mittel	Return	5	8	mäßig
ì	Rallern	mittel	gut	•	6,5	10	wenia
110	Bettingen		J. gut	"	2,7	9	f. piel
	Birmenftorf	gering	aut		2,5	7	wenig
1	Robrborf	38	u. mittel	"	3,0	6	mäßig
	Ehrendingen	gut	aut	•	2	š	
114	Ganfingen	u. mittel	mittel	,,	4	10	"
	Laufen burg	mittel	gut	1	$\hat{2}$	7	
12	Bozen	gering	gering	•	ō	ò	i. piel
	Wittnau	55	mittel		ŏ	ŏ	wenig
	Gipf		,,	"	ŏ	ŏ	piel
- 1	Siffeln	mittel	gut	1	2.7	9	-
- 1	Densbüren	gering	•	",	0	ŏ	māķig
13	Sarmenstorf	<b>33</b>	"	",	4	7	
	Wohlen	!! -	,,	",	4	11	n II
	Beriton	l :	mittel	<b>"</b>	$\hat{2}$	6	, ,,
	Billmergen	mittel	_	mittel	8	14	wenig
14	Subr	gering	u. mittel	gering	ŏ	ō	s. viel
	<b>Aara</b> u	5	mittel		2	1Ŏ	mäßig
15	Beinwil a. See	mittel	gut		3	6	
_	Ammerswil	u. mittel	u. mittel	,,	3	6	f. viel
	Ruoperswil	s. gut	gut		4,5	8	mäßig
16	Walbe .	gering	mittel		1	3	wenig
	Dberentfelben	<b>B</b>	gut	"	2	5	s. viel
- 1	Meifteridwanben	mittel	<i>N</i>	<i>"</i>	2,5	5,5	mäßig
	Rölliten	1	"	,,	2,8	10	piel
17	Rheinfelben	u. mittel	"	u. mittel	5	14	i. piel
	Magden	gering		gering	4	7	wenig
1	Mõhlin	mittel	mittel	u. mittel	5,5	9	piel
1	Mumpf	u. mittel	"	gering	2	6	s. viel
ļ	Thurgan.						
18	Frauenfeld	mittel	gut	gering	4	8	mäßig
	Felben	gering	"	"	3,5	10	"
	Wellhausen	mittel	mittel	"	3	12	,,
1	Weinfelden	gut	gering	, ,	3	8	wenig
1	Rlarsreute	gering	,"		1,5	5	mäßig
	Romanshorn	"	mittel	,,	1,3	3	<i>,,</i> .
19	Wängi	u. mittel		,,	5	15	".
- 1	Duknang		s. gut	"	2	8	j. viel
l	Edition	gering	u. mittel	"	1	6	māßig
	Fischingen	" 9	mittel	, m	1,3	5	,,
- 1	Bichelfee	"	u. mittel		1	6	"
	Bettwiesen	mittel	mittel	,,	4	26	· <i>n</i>
20	Andwil	u. mittel			0,5	2	
i	Amriswil	gut	gut	"	0	0	wenig
ł	Hauptwil	gering '	,,	"	5	12	mäßig
l	Schocherswil		mittel	u. mittel	. 6	12	
1	Aradolf	mittel	•	mittel	7	15	j. viel
	Märftetten		u. mittel	gering	4	12	mäßig
	Ejditofen	ll .	gut	u. mittel	7	15	

Ber- eins- Rr.	Ranton, Ort	Natur- vorräte	Bolks- ftärke	Saurgang 1926	Durch- fduitts- ernte p. Bolk	Döchste Cente	Squien: ?
	Thurgan.				kg	kg	
121	Ramjen Dießenhofen Leimbach Gündelhart	f. gut mittel u. mittel	gut " J. gut gut	gering gut gering	0 12 4 1	0 17 5,5 2	wenig māßig "
122 123	Emmishofen Roggwil	gering "	mittel	"	0,5 0	10 0	wenig māßig
	Frasnagt Segi Arbon	"	gut mittel gut	u. mittel	3,5 1 2,5	5 3 8 5	wenig
124	Schönholzerswilen Mettlen Stehrenberg	mittel gut mittel	mittel gut	gering	2 2 5	5 9 10	viel mäßig viel
125	Frauenfeld Wehiton Stetifurt	gut mittel	mittel guť	"	2 2 5 3 2 5	5 6 5	māßig
	Affeltrangen Märwil Ilhart	u. mittel gut u. mittel	mittel gut mittel	mittel gering	5 7,5 3	10 12 8	wenig J. viel mäßig
	Wallis.						
126	Grengiols Fiefd Bijp	gering gut	gut mittel	u. mittel gering u. mittel	6 4 7	13 24 15	wenig mäßig f. viel
	Therminen Hothen Platten Stalben Riet	mittel   j.gut   mittel   gut	f. gut mittel gut f. gut	gering gut u. mittel	10 14 7	10 18 23 12	viel" Teine wenig

#### 

## † Abolf von Büren, Lehrer, Breitenbach.

Bon J. Jegen, Breitenbach.

nde Juli verstarb im Alter von 62 Jahren ein Mann, der es verdient, daß man seiner auch hier gedenkt, es ist Adolf von Büren, Lehrer in Breitenbach.

A. von Büren gehört zu den Gründern des Bienenzüchtervereins Thierstein. Als sich 1891 eine Anzahl Bienenfreunde
von Thierstein und Laufenthal zu einem Bereine zusammenschlossen, da war der junge Lehrer von Büren von Anfang an ein
rühriges Mitglied. Schon 1892 hielt er seinen ersten Bortrag in
der Bereinsversammlung. 1894 wurde er als Aktuar und Kassier
gewählt, um 1902 zum Präsidenten vorzurücken.

等不会可 经非历经法可 医斯阿姆

Seit seinem Eintritt, also über 30 Jahre, war von Büren die Seele unseres Bienenzüchtervereins, vorerst ein pünktlicher Aktuar und Kassier und nachher ein fleißiger Bereinspräsident, der es mit seinem Amte ernst nahm und dasselbe musterhaft besorgte. Durch Selbststudium und in mehreren Kursen des Zentralvereins theoretisch ausgebildet, mit reichen praktischen Erfahrungen versehen, ein Freund der Natur und von ihr mit einer guten Beobachtungs-







gabe ausgerüstet, war er der gegebene Lehrer auch für seine Bienens Schüler.

Durch die Beranstaltung von Kursen für Anfänger und Borsgeschrittene, in denen er gestügt auf seine Ersahrungen die Kurssleiter wirksam unterstügen konnte, durch seine klaren und gründlichen Borträge in den Bereinsversammlungen, hatte er Jung und Alt eine Menge von Belehrungen und Anregungen vermittelt. Aber nicht nur im Bereine selbst hatte er eine fruchtbringende Tätigkeit entsaltet. Ebenso groß war sein persönliches Wirken bei seinen Bienenfreunden. Wie manchen Anfänger hatte er das ABC der Bienenzucht gesehrt? Wie manchem Freunde hatte er geraten und geholfen! Stets war er hilssbereit und dienstsfertig, überall

willig die Sand anlegend, belehrend und ermunternd, wo Unersfahrene Migerfolg hatten.

Ein schleichendes Leiden, das wahrscheinlich schon jahrelang heimlich an ihm nagte, hatte ihn anfangs letten Frühjahres genötigt, den Schuldienst einzustellen und im sonnigen Süden Heilung zu suchen. Weder die warme Sonne des Südens, noch ein längerer Aufenthalt im Spital in Dornach vermochten seine gestörte Gesundheit wieder herzustellen. Während einem weitern Kurausenthalte im Bad Knuttwil hatte sich sein Gesundheitszustand unserwartet verschlimmert. Der todkranke Mann konnte noch rasch in den Spital nach Dornach zurückehren, um daselbst sein Haupt für immer niederzulegen. Über Nacht ist die scheinbar so gesunde und kräftige Eiche gefallen.

Ein großer Imkerschwarm hatte den lieben Rollegen auf seinem letzten Gange begleitet und ihm als äußeres Zeichen der Dankbarkeit einen Kranz auf den Grabeshügel niedergelegt.

#### 

#### Arbeitskalender für den Monat Oktober.

Bon Rarl Gngli, Wynigen.

Es herbstelt. Das Bienenjahr geht rasch zu Ende. Die Bölfer sind wohlvorbereitet zur langen Rube. Die Bienen halten Feierabend. Sie fliegen nur noch an warmen, sonnigen Nachmittagen und holen von Aftern und Reseda, Malven und Sonnenblumen die letten höschen. — Die Arbeit an den Böltern ist beendigt. Sie und da mag ein Imter vielleicht seine Bölker nicht genügend versorgt haben. Das schlechte Honigjahr hat manchen Beieler mißmutig gemacht. Das "ewige Füttern, verleidete ihm. Es ist fehr zu bedauern, wenn die Bienen nicht das nötige Futter erhielten und unter der Berfäumnis ihres "Meisters" leiden muffen. Ihm selber erwächst durch seine Gleichgültigfeit der größte Schade. Richts ift verkehrter, als nach einem Fehljahr die Bienen mangelhaft einzuwintern. An schönen Tagen, um zu revidieren und zu verproviantieren, hat es mahrscheinlich nicht gefehlt. Denn die zwei letten Augustdekaden brachten prächtiges Sommerwetter, wie gewünscht zum Küttern. Der September wird wohl weitere warme Tage bringen und den Imfern Gelegenheit bieten, die Einwinterung gu beendigen.

Im Oftober hat der sorgliche Imfer wenig mehr mit seinen Völkern zu tun. Nur im Notfall wird er ein Bolk öffnen. Er beichränkt sich auf Beobachtung der Flugfront und sucht allfälliger Räuberei rechtzeitig zu begegnen. Notwendige Stichproben können an warmen Nachmittagen bei Flugwetter noch vorgenommen werden. Sollte ein Bolf zu wenig Proviant besitzen, so verabreiche man ungefaumt Rotfutter, mit Teefrautern gefochter Buderfirup, vermischt mit Honig. Oder es kann dem Bolk auch eine Futtertafel aufgelegt werden. Wer im August und September seine Pflicht getan hat, wird später höchst selten mangelhaft versorgte Imbten an= treffen. Das Füttern im Oktober ist nicht "zunftgemäß". — Als lette Futtergabe, als "Bettmumpfeli", erhalten meine Bölfer Ende September noch zirka 1 Liter gut gekochten Randis, mit hellem Sonig vermischt. Dieses Futter wird sicher in den Wintersit getragen und schützt das Bolf vor Durstnot. Das gereichte Futter soll größtenteils verdedelt sein. Das ist sicher ber Fall, wenn rechtzeitig und bei warmem Wetter gefüttert wurde.

Gelegentlich scheinen die Bölker viel weniger Kutter nötig zu haben, als bei der Hauptrevision errechnet wurde. Gin Imter erflärte mir folgendes: "Ich schätte das meinen Boltern zu verabreichende Futterquantum auf 8-12 Kilo. Nun fütterte ich zirka 8 Flaschen (5 Rilo), machte Revision und bemerkte, daß die Waben schon fast gefüllt waren. Ich brauche viel weniger zu füttern, als ich gemeint. Es muß im August noch start gehonigt haben." -Letteres ist taum der Fall. Die Sache ist anders zu erklären: Seuer haben viele Bölker 2-4 Brutwaben an der Borderfront gespickt voll Pollen. In diese Waben können sie nur sehr wenig Futter ablagern. Solche Waben sind, tropdem sie mit Futter gefüllt ich ein en, ziemlich leicht. Der größte Teil des gereichten Futters wird in die Schluß- und Zentrumswaben getragen. Bei der Revision sieht der Imter nur diese Waben und freut sich, mit wenig Futter das Bolt genügend versorgt zu haben. — Ohne viel Blütenstaub ist eine frühzeitige, gute Frühjahrsentwicklung undenkbar. Es ist uns recht, wenn unsere Bolter fehr gut mit Bollen versorgt find. Doch muffen fie auch pollenleere Waben besitzen, sonst können sie nicht genügend Proviant ablagern. Je größer die Pollenvorräte find, desto mehr überwinterungswaben sollten dem Bolf belassen und mit Jutter aufgefüllt werden.

Nach der Schluffütterung werden die Futtergeschirre gereinigt, ausgetrocknet, aufgesetzt oder sonstwie versorgt. In den Deckbretts

futtergeschirren darf fein Rest Futter verbleiben, falls man die Trögli nach der letten Fütterung nicht mehr reinigt. Er verdirbt über Winter. Braucht das Bolt im Frühling Flüssigkeit, so wird es das abgestandene Kutter holen und sich dadurch vielleicht vergiften. Alle Gerätschaften, Fenfter, Dedbretter zc. und der Bienenhausboden werden gründlich gereinigt. Das Bienenhaus wird einer genauen Revision unterzogen. hier fehlt ein Nagel, dort ift ein Fensterladen lose befestigt. Berbrochene Biegel find zu erseten. Gin Baumast streicht vielleicht über die Kirft hin und könnte die Bölter im Winter stören. Fort mit ibm. Der Ottober ist die richtige Zeit, das Bienenhaus neu anzustreichen. Es bleiben am wenigsten Bienen hängen. Duß gehämmert werden am Bienenhaus, fo beforge man es am Morgen, bevor die Bienen fliegen. Sonft ristiert man Stiche! Im Spätherbst können einzelne Bölfer ober ganze Stände verjett werden. Geschieht dies auf größere Entfernung bin, jo gehen feine Bienen verloren. Man sorge nur beim Transport, der an fühlen Tagen gemacht werden foll, für genügend Luft. Am neuen Standort sollten die Bölfer nicht in andere Raften umlogiert werden. Andernfalls ist es besser, man verspare die "Zügleten" bis aufs Frühjahr.

Rissen und Strohmatten werden bereit gestellt. Gutes Füllmaterial für Kissen sind Lische, Emd, Holzwolle, Laub und anderes. Das Padmaterial muß durchlässig und sehr gut ausgetrocknet sein. Nasse Rissen gehören nicht in die Kasten. Kissen und Strohmatten müssen gut passen und abschließen, damit nicht Durchzug entsteht. Kissen kann jeder Imter selber machen; das Erstellen von Strohmatten dagegen ersordert ziemlich große übung. — Die Winterperpadung wird im Okober noch nicht gegeben.

Die Kastenböden werden von den Wachshödern befreit, damit Ölkarton oder Aluminiumunterlagen bequem eingeschoben werden können. Blechunterlagen können wir schon im Oktober andringen, Ölkarton nicht. Sie würden zernagt. Deshalb müssen sie im Frühling auch frühzeitig entfernt werden. — Der Imker sei im Herbst auch darauf bedacht, frühe Pollenspender zu pflanzen. Im Garten werden Krokuszwiebeln und Arabis alpina gesetzt. Fast überall lätt sich ein Plätzchen sinden zur Andringung großblütiger Salweiden oder großfrüchtiger Haselstauden. Einige Salweidenbäume in der Nähe des Bienenstandes vermögen die Frühjahrsentwicklung der Bölker stark zu sördern. Man merkt ihren Einsluß am besten in den Jahren, da sie infolge schlechten Wetters von den Bie-

nen nicht ausgenützt werden können. Erst die Einbringung frischen Pollens wedt die rechte Brutlust. — Arabis alpina ist einer der frühesten Nektarspender.

Im Spätherbst suchen Mäuse und Spikmäuse Winterquartier. Gerne nisten sie sich im Badmaterial, in Rissen und Saden ein. Man dulde sie nirgends im Bienenhaus und vertilge sie schonungs= los. Fatal ist es, wenn sie in die Bienenstöde eindringen. Durch Niedrigstellen und Festschrauben der Fluglochichieber halt man die ungebetenen Gafte fern. - Letten Winter hatte mein Wagvolf "die Ehre", eine Spikmaus zu beherbergen. Bei allen Fluglöchern schraubte ich die Schieber rechtzeitig fest, nur bei dem abseits stehen= den Wagvolf — vergaß ich es zu meinem Schaden. Im Dezember bemerkte ich vor dem Bolt viele tote Bienen. Gin Blid beim Reil hinein zeigte mir die Bescherung. Übel hat das Tierchen gehaust. Eine Revision im Februar zeigte, daß die untere Sälfte sämtlicher Waben zerfressen war. Die Maus lag tot in einer Wabenlücke. Das Bolf war unruhig, hatte viel Tote und fast fein Futter mehr, zeigte aber feine Ruhranzeichen. Im April feste ich den ftart geschwächten Imbt auf andere Waben. Lon Mäusen verunreinigtes Wabenwerk wird von den Bienen gemieden. Dant guter Pflege erholte sich das Bolf recht gut. So tam ich "mit einem blauen Auge" bavon! Meistens aber geben Bölter, die von Mäusen beunruhigt merden, an Ruhr zugrunde.

Ein weiterer arger Bienenseind ist die Spinne. Zu tausenden sinde wir im Herbst ihre Netze auf Feldern und Wiesen. An Flugtagen gehen darin viele Bienen zugrunde. Leider sind wir diesem Bienensterbet gegenüber machtlos. Ums Bienenhaus herum aber soll der Imter teine Spinngewebe dulden. Er entserne sie fleißig, da sie immer wieder neu erstellt werden. Bor allem ist die Flugsfront häusig zu kontrollieren, besonders wenn sie mit Spalieren bespslanzt ist. — In der Nähe sonniger Waldungen können die großen Waldameisen sehr lästig werden. Sie sind imstande, ganze Stöde, ja Stände zu ruinieren. Alle Mittel, die zudringlichen Tierchen serzuhalten, versagen zeitweilen. Nur das eine hilft dauernd: Das Bienenhaus auf Sodel mit Wasserrinnen und Eisensüße zu erstellen. So legt man den Schmarokern das Handwert!

Im Oktober hat der Imker Gelegenheit, die Wachsernte vorzusnehmen. Wachsabfälle, alte Waben und Abdeckleten (1926!) wers den gesammelt und verarbeitet. Auch ohne Sonnenwachsschmelzer und Wachspresse kann reines Wachs gewonnen werden. Das Mas

terial wird zerkleinert in nufgroße Stücke und in einem beschwerten Sad mit viel Wasser in einem Waschhafen getocht. Das geschmolzene Wachs tommt an die Oberfläche und wird abgeschöpft. Der Reft im Sad wird ausgeprefit. Das gewonnene Wachs bedarf noch forgfäl= tiger Klärung. In einer Messing= oder Emailpfanne wird es mit ziemlich viel Wasser auf schwachem Feuer aufgelöst. Schaum und Unreinigkeiten steigen in die Sobe und werden abgeschöpft, Nachber lägt man die Masse in der bededten Bfanne langsam erfalten, bis ein leichter, gelber Rand anzeigt, daß es sich zu verdichten beginnt. Nun wird das Wachs sorgfältig in Gefäße, die mit Salatöl ausgestrichen wurden, abgegossen und erkalten gelassen. Das Wachs darf nicht überhitt werden, sonst buft es an Qualität ein und wird dunkel. Es darf nie in eisernen Pfannen geschmolzen werden. -Die Wachsbehandlung ift ziemlich heitel. Ubung macht auch hier den Meister. Oft wird durch unsachgemäßes Borgeben das wertvolle Produkt verdorben. Das hantieren mit Wachs in der Ruche herum ist nicht von jedermann gern gesehen. Wachsverschmierte Geschirre. Waschhafen und Rüchenböden find teine Augenweide für die Sausfrau! Richt umsonst meinte jene Bäuerin: "Es ischt mer tei Tag im Johr so 3'wider wie da, wo der Bater wott Runstwabe gieße!" Wo Zeit oder Ubung fehlen, übergebe man ruhig das geerntete Wachs seinem Bertrauensmann, dem Kunstwabenfabritanten. Der Anfänger erspart sich Zeit, Mühe, Arger und Lehrgeld, wenn er die nötigen Kunstwaben tauft. Nur wer es richtig gelernt hat, gieke seine Runstwaben selber,

Wir sind nun froh, vom Jahr 1925 her noch gehörige Reserven an Honig auf Lager zu haben. Er wird sicher nächsten Winter Abnehmer sinden. "I wett nid, daß i värn es Kilo meh verchauft hät," meinte neulich ein Beieler. Für den 26er Honig brauchen wir feine Reklame zu machen. Die Honigaufkäuser aber, die sich rühmten, letztes Jahr für 3 Fr. prima Honig genug gekauft zu haben, sollen ihn nun wieder dort kausen, wo letztes Jahr! Für solche Zwischenhändler bin ich "ausverkauft!"

Das zu Ende gehende Bienenjahr hat sicher den Großteil unserer Imterschaft enttäuscht. Der richtige Imter läßt sich aber nicht so leicht entmutigen. Er führt sein Meisterwerk, die Einwinterung, gewissenhaft zu Ende und hofft zuversichtlich auf ein besseres 1927. Trotz geringem materiellem Erfolg dürsen wir mit unsern Pslegslingen zufrieden sein. Sie sind nicht schuld an der bösen Witterung.

Die früchteschweren Apfelbäume beweisen uns, daß unsere Bienen auch im Fehljahr ihre Pflicht getan haben!



Fig. 45. Bienenstand aus der Gegend von Tiflis, Raukasien. Die Bienenstöde sind walzenförmig aus Geslecht hergestellt und mit Lehm gedichtet. (Austrationsprobe aus dem neuerschienenen Buche von Prof. Armbruster, Der Bienenstand als völkerkundliches Denkmal. — Siehe unter Literatur am Schluß dieser Rummer.)

# Upistischer Monatsrapport. – August 1926. Bon H. Angk, Bürich.

Auf die ziemlich fühle und etwas regnerische erste Defade solgte am 13. endlich sommerlich heißes Wetter, das bis in den September hinein anhielt. Allein es konnte den Bienen wenig mehr bringen; nur die höchstgelegenen Stationen weisen noch bescheidene Vorsichläge auf; sonst war der Honigsluß überall versiegt. Frühzeitiges Küttern regte nicht überall in dem Maße zum Brüten an, wie man in anbetracht der sommerlichen Wärme hätte erwarten können; denn die Ausbeute an Pollen war meist gering. Der Gesundheitszustand der Völker ist allgemein ein guter. Es berichten:

Sihlbrugg: Der Monat hatte speziell mit Beginn der 2. Des fade einen ausgesprochen sommerlichen Charafter; eigentümlich

### Auguft:Rapport.

	Minima Defabe			nperaturen				Roufum				Bittern Sonnen-			
	Defabe		-	Detabe 2		Monats. mittel	16.0	Detabe			ichein		Regen		
	0	1	4	3	1		3	m m	1.	2.	3.	Total	0	5	8
	m	oC	•C	oC.	•C	8 C	•C	60	kg	kg	kg	kg			
1. Reuchenette a	600	6	3	7	21	26	25	15			177		17	6	8
2. Oberborf	502	۰	10	12	99	30	20	19,1			9				
3. Demmiten .	504	7	4	7	22	30	33	16,2			1	*	17	11	7
4. Raiseraugft .	295	7	7	8	22	23	25	15,4				*	18	11	1-1-1-
5. Raiferftubl .	325	9	9	8	23	26	26	17					12	13	7
6. Balbingen .	490	6		7	23	27	29	15,9	*	-0.7	-1,1	-1.8	14	14	6
7. Wellhaufen a	418	7	6	7	22	28	28	16,4		1	10	*	8	23	7
8. Norichach	445	9	8	8	23	27	28	17,3	-3,39	-2,88	-2,45	-8,72	8	18	8
9. Neunforn	445	7	6	7	21	24	25	14,9	0,00	2,00	2,20	*	10	16	12
0. Neunfirch .	450	6				27		16,4	0,6		-1,4	-0,8	14	12	8
1. Olten	410	7	6	6	25	28	28	16,8			-	*	8	20	5
2. Staufen	424	9	9				26	18					11	14	6
3. Oberwil-Zug	425	8	9		24	29	29	17,3				*	4	24	8
4. Tuggen	429						26	18				*	4	23	11
5. Gerlafingen a	452	5	4	4	23	28	28	15,6	1 1	1			12	15	8
3, Zürich	490			U				IPC							
7. Stafa a	480	9	10	9	23	27	27	17,8		3		•	12	17	6
b 3. Wäbenswil .	400	,	7		20	90	00	10				10.0	-	17	
9. Sihlbrugg	480 522	8	7			28	29	18	V.	1 7			7 15	12	8 11
). Knutwil	544	6		0	30	20	30	16,8 19					13	16	6
1. Sindelbant .	520	2					30	15,9	-1,5	0.95	-0,75	-2,75	24	4	2
2. Bern a	560	7	5	8	21	27	27	16,3	1,0	0,00	-0,10	4	17	11	5
b		١.		Ĭ	-	-	7	10,0					**	-	M
3. Eichberg	540					33		0.00					100	2.5	
4. Gams	530	6	8	_			27	17,8					10	19	9
5. Mels	500						27	17,9				130	17	8	9
6. Ennenda	480	7	9	10	23	26	26	16,7	00		4.01	+ 40	4	24	11
7. Silenen	548	7	10	10	23	28	27	17,8	-2.8		-0.55	1,45	10000	8	7 8
9. Meiringen .	1044	7	7	0	22	20	25	13,8 16,4	-0.1 -0.15	1,05		1 A 1 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A	15	10	6
D. Turbenthal .	570	6		4	24	27	27	14,2	-1	-1,05	-1.25	3,45	12	14	6
. Bichelfee	600	5		9	20	24	24	13,2	-0,4	-0,5	-0.5		11	17	9
2. Rogreute a .	610	7		6	22	26	25	16	000	- 10	0,0	*	11	14	9
h ,	010			10				*** 1		0.7		*		00	10
В. Вована	610	6	8	6	26	32	29	17,4	-1,9 $-1,9$	-2.7 $-3.7$	$-1 \\ -1,4$	-5,6	8	22	10
4. Emmenmatta	700	4	7	7	22	26	25	16	2,0	2,0	2/4		18	12	6
b		١.	9	-		0-	20	27.4				120			
6. Rerns	715	6	7	16	21	20	$\frac{26}{26}$	14,6	15	0.0	1.5	0.0	9	14 8	7 5
3. Uberstorf	720 797	5					26	16,7	- 1,5	-0,8	-1,5	-8,6	13 17	8	7
7. Heiben 3. Menzberg .	1010	9	7	5				14 13	-0,20	-0,1	-0,25	-0,6	11	5	8
9. Chur-West .	580	9		U	10	21	21	10				100	111	.0	
D. Chur-Oft	660	8	9	9	99	28	27	17,6					18	9	7
l. Schiers	673	7					25	16					ii	14	00 mm on =1
B' Safien Blat.	1300	i			17	22	22	10,8	0,8	0,6	2,4	3,8	18	6	8
6 Sent	1450	4	6	6	24	30	30	16,2	-0.85		5,3	5,05		8	8
5. Dabos	1542	-1	0	-2	17	20	21	9,9	1,35		-0.05		11	8 15	10
6. Aroja	1900	0		2	14	21	23	11,1	0,1	1,05	0,25	2	17	7	05.40
7. Fiefch	1071	3			25	26	27	15	170	125	7,111		19	9	Ď
8.Wiler-Botfchen	1420	3	3	9	15	23	25	14,4	-0.7	4,15	1,8 sitized by	G5,25	22	5	4

[.] Gefüttert.

waren nur die tiefen Nachttemperaturen. 30 Flugtage im Mai oder Juni wären eine Wonne gewesen.

Rorschach: Eine Honigernte machte ich dies Jahr nicht; gleich schlimm war während meiner 48jährigen Imferei einzig das Jahr 1898. Die Bölker sind alle, dank der Fütterung, kräftig und — jaul wie gemästet.

Bern: Der Mangel an Tracht und das Fehlen von Vorräten veranlaßten zu frühem Füttern. Die Bölker verarbeiteten das Futter gut, trugen noch fleißig Blütenstaub ein, zogen schöne gesichlossene Brutkreise und stehen Ende August sehr schön.

Chur=Oft: Die Hoffnung auf Weißtannentracht hat uns verleitet, mit dem Abräumen allzulang zu warten, so kommen wir mit dem Füttern stark in den September hinein, da wir in kleinen Portionen geben.

Kaiserstuhl: Trot des warmen Wetters und der Herbstfütterung läßt sich die Landrasse nicht mehr start ins Brutgeschäft ein. 2—3 meist kleine Brutkreise sind vorhanden; nur einige junge Königinnen ließen sich dazu verleiten, ihre Brut auf 5 Waben auszudehnen.

Schiers: Die Brutsätze waren dies Jahr ohne Reizfütterung ungewöhnlich groß; es scheint, daß die Bölker stark in den Winter gehen werden.

Davos: Vom 12. an Witterung sehr gut; die Tracht läßt jedoch stetig nach, denn die Heuernte im Tale ist beendigt. Weideund Bergwiesen sind infolge häufiger Schneefälle und damit zusammenhängender Kälte start im Rückstand und blütenarm. Sonnenschein und kleine Tracht übten sehr starken Brutreiz aus; einigen Bölkern kam sogar noch das Schwärmen an.

He i den: Biele königinlose Bölker; entweder sind die jungen Königinnen auf dem Begattungsausfluge verloren gegangen, oder sie sind aus unbekannten Ursachen abgestorben. Auf einem Stand von 22 Völkern gingen 8 Königinnen verloren.

# ALEXANDER OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PROPERTIES OF PRO

# Sprechsaal.

tiber Trachtverbesserung. Es existieren 53,850 Bienenvölker mehr als im Jahre 1918, so sagt der Bericht über die Bienenvölkers zählung vom April 1926.

Fragen wir, ob die Nahrungsmenge für die Bienen ebenso gewachsen ist, so müssen wir konstatieren, daß diese vielleicht um ebensoviele Prozent zurückgegangen ist. Bon Jahr zu Jahr verschwinden
aus Feld und Wiese und Wald mehr und mehr alle jene Pflanzen,
die man als Unfräuter bezeichnet, die aber gerade früher so regelmäßig Waben und Honigtöpfe füllten. Geht es so fort, so existieren
unsere Bienen bald nur noch vom Zucker, den der Mensch ihnen
reicht. Daß bei diesen unnatürlichen Verhältnissen Seuchen und
Krankheiten auftreten und verheerend wirken können, wird keinen
verwundern, der in das Geschehen der Natur eingeweiht ist; es erscheint geradezu als gerechter Ausgleich im Verhältnis zwischen
Nahrung und Sammler.

Manche unserer Bienenzüchtervereine haben im Sinne betr. Verbesserung und Vermehrung des Bienenbestandes Großes, ja Vorbildliches geleistet; was aber tun sie, um diesen Bienen ihre Nahrung zu sichern?

Die Zuderbeschaffung wird besorgt. Aber mit der Beschaffung ber natürlichen Rahrung, ber Trachtverbefferung, wie steht es hiemit? Sand aufs Berg! Jeder Imfer kontrolliere in Gebanken den Berein, dem er angehört, in dieser Richtung! Mit wenig Ausnahmen steht es bos hierin! "Nichts zu machen," rufen die Oberflächlichen, mahrend die Ginsichtigen immer bringlicher jagen, "man sollte, man muß etwas tun"; alle aber anerkennen die Wünsch barkeit der Trachtverbesserung. Jeder einzelne sollte sein Scherflein dazu beitragen. Großes aber fann nur im Bereine geleistet werden. über das "Wie" orientiert uns in vortrefflicher Weise der Artikel des S. Rüegg in Nr. 3 1926 ds. Zeitung. Richten wir unsere Aufmerksamteit auf alle sich bietenden Gelegenheiten. Bei Flufverbauungen, für Dämme an Bächen und Graben sollten als Uferschut stets gute männliche Weidenpflanzen, Erlen, Bappeln, Safeln u. dgl. gepflanzt werden. Als Strakenbäume verlangen oder fördern wir Linden, Ahorn, Ulmen, Weiden, Pappeln. Un Bojdungen, Geröll: und Schuttplägen faen wir Boretich, Phazelia, Riefenhonigtlee, Mohn, Sanf, Reseden etc., deren Samen ganz billig ift, die fich später selbst vermehren und reichlich Tracht spenden; oder wir pflan: gen Afagien und besonders die immerblühende, Schneebeeren etc. Kür Seden verwenden wir die Kornelfirsche. In Ries-, Land- und Lehmaruben, überall fonnte mit wenig Rosten und etwas gutem Willen manches gepflanzt werden. Dem Nachbar schenken wir Crocuszwiebeln oder andere paffende Blumen, die unsere Bienen dann

Digitized by Google

schon abweiden. Forstverwaltungen, sommunale und staatliche Straßen= und Flußbauämter, Bahnverwaltungen, Bürgergemeinz den etc., alle bewilligen gewiß gerne an passenden Orten die Anspslanzung von Bienentrachtpflanzen, wenn wir sie über die Notwendigkeit und Nühlichkeit der Bienen orientieren und ihnen erstären, wie durch die Kultur ihre Existenz immer mehr bedroht wird. Wir aber möchten im Interesse der Bienenzucht zu vermehrster Vereinstätigkeit in diesem Sinne aufrusen!

Moget, Wynau.

Anmertung der Redattion. Verschiedene Lieferanten von Trachtpflanzen und Sämereien berichten übereinstimmend, daß sie bisher trot den äußerst billigen Offerten verhältnismäßig wesnige Bestellungen zu besorgen hatten. Wir möchten, in Andertacht der Wichtigkeit der Sache für unsere Bienen, Bereine und Brivate dringen dersuchen, die kommen de Pflanzzeit nicht unbenüht vorübergehen zu lassen.

Das Sochhängen der Winterwaben. In neuerer Zeit wird in einzelnen deutschen Bienenzeitungen empfohlen, im Oftober die Bölter umzuhängen in den erften Honigraum. Go bleibt unter dem Wabenroft ein leerer Raum von 12—18 cm Sohe. Bersuchshalber winterte ich letten Berbst zwei meiner Bölfer so ein. Unter die Brutwaben hängte ich vorn leere Honigwaben, um den Bienen den Aufftieg zu erleichtern. Die Bölfer fagen fehr ruhig und ließen fich durch unzeitige warme Sonnenstrahlen nicht herausloden. Die Luftzirkulation war besser, als bei andern Böltern, wo oft Gefahr ist, das Flugloch werde durch tote Bienen verstopft. Bon schimmligen Schluftwaben feine Spur. Der Konsum war geringer, als bei nicht umgehängten Rolonien. Im Marg bei ber erften Revision hängte ich die Bölker wieder hinunter. Als Nachteil zu buchen ist die große Arbeit, die das zweimalige Umbangen mit fich bringt. Ferner wird das Bolk stark gestört, da der gange Bau querft in den Wabenknecht gehängt werden muß. R. Gngli, Wnnigen.

An merkung der Redaktion. Man mag einzelne Versluche machen, beobachten und Bericht erstatten. Bor allgemeiner Durchführung möchten wir vorderhand entschieden warnen. Abgeslehen von der großen Mehrarbeit bedingt besonders das Heruntershängen im März die eine große Gefahr, daß die Königin eingeknäuelt wird und weisellose Bölker die Folge sind.

Wie man es nicht machen fou! Das Telephon läutet: "Es steht ein Schwarm für Sie bereit, den Sie bitte abholen möchten."

"Gut, ich fomme mit dem nächsten Zug". Zur Vorsicht nehme ich meine Schwarmfiste mit, benn man fann ja nie wissen ob ber Schwarm, der von einem Korbimker stammt, auch transportfähig eingefangen ift. Auf der Station erwartet mich der Imter. Auf bem Weg zum Sause verfichert er mir, daß es ein sehr großer Schwarm sei, er habe taum Plat im Korb, und er habe ihn noch spät in der Racht geholt und ihn auf dem Ruden 3 Stunden weit getragen. Jest stehe er in der Rüche, wo es schon warm sei. Mir wird es auch warm und sogar beiß, als der gute Mann mir weiter versichert, er habe den Korb gleich auf das Brett gestellt und mit Ruhmist gut verstrichen. Inzwischen langen wir beim Rorb an. Er steht wirklich in der Rüche und zwar dicht beim Rochherd. Ich erkläre bem Mann, daß, wenn noch Bienen am Leben seien, ich ben Schwarm in meine Transportfiste schütten werde. Er meint, daß sie gewiß leben, denn sie seien gang ruhig. Nachdem der Dift entfernt ift, hebe ich den Korb, wo wirklich ein großer, über und über mit honig übergoffener haufen erstidter Bienen jum Borichein kommt. Ich unterrichtete den Mann, daß er das nächste Mal einen größeren Rorb zum Ginfangen benühen muffe und den Rorb nicht auf ein Brett stellen durfe, sondern mit einem gazenartigen Stoff zubinden müsse. An Stelle des Spuntloches befestige man ein Drahtgeflecht und jum Schluß gehöre ber Schwarm in den Reller, so gestellt, daß die Luft gut unten durchziehen tonne. Meine Schwarmfifte überlaffe ich ihm für den nächften Schwarm, den ich bereits zwei Tage später abholen fann. Diesen, einen fleinen Nachschwarm von 700 Gramm, muß ich aber mit 25 Franken recht teuer bezahlen. Bu Sause angelangt, wandert er bis zum Abend wieder in den Reller. Die Bienen hängen ruhig an der Traube. Beim Einlogieren fommt fein einziges Bienchen zu Fall. Aber, oh weh! Die Bienen ziehen nicht ein, sondern machen kehrt, heulen und fangen an zu suchen. Sie lassen ben Rot in Strömen fliegen. Die Ruhr ist innert 10 Minuten ausgebrochen, weil die Königin nicht mit eingefangen murde, was die Bienen erft merkten, als sie Fr. Bufer, Arofa. gestört wurden.

Miklungene Umweiselung. Anfangs des Monats Juli 1925 beabsichtigte ich einem Bolke die Königin zu wechseln, weil dieselbe nicht im geringsten befriedigte. Durch meinen Beruf ist mir die freie Zeit aber genau begrenzt, weshalb ich in diesem Falle etwas wenig Zeit zur Verfügung hatte.

Ich entfernte am Morgen die Königin und am Abend zirla

5 Uhr stand mir zum Zusetzen der jungen Majestät gerade Zeit genug zur Berfügung. Ich setze das Zuchtkästchen auf die Futterslücke des Deckbrettes des Honigaussatzes, welche bedeckt mit Zeitungspapier und beidseitig mit dichem Honigteig bestrichen war; und nun möge recht bald die Königin im neuen Heim mit dem Regiment beginnen.

Am sechsten Tage hob ich den Dedel des Zuchtfästchens ab und entnahm letterm das mittlere Wähchen. Bu meiner überraschung befand sich die Königin auf diesem. Nun ordnete ich die Sache wieder in der Erwartung, bis in einigen Tagen sei die Königin sicher hinunter marschiert. Nochmals einige Tage zuwartend, hob ich wieder den Dedel des Raftchens und entnahm demfelben wieder ein Wähchen und wieder befand sich die Königin darauf. Nun vermutete ich, daß die Königin nicht in den Brutraum gelassen werde und stellte das Zuchtfästchen, etwas ahnend, beiseite. Ich begann die Revision des Brutraumes und siehe, da konnte ich gerade zu= jeben, wie eine Rönigin ausschlüpfte und weitere in den nächsten Minuten dies hätten tun können. Dies wurde aber verunmöglicht durch Beseitigung derselben. Es ist dies das erste Mal, daß mir das Zuseten (sog. Durchfressen) auf diese Weise miglungen ist und warum? Lacht mich nicht aus, aber man probiert alles mögliche und verfällt etwa auf Gedanken, deren Ausführung zu solchen Fehlschlägen führen! Ich stellte beim Zusegen der Königin ganz unerwartet selbst die Frage: gelingt das Zusetzen einer jungen befruchteten Königin durch den Honigauffat, ohne daß sich in dem= selben offene Brut befindet. Die Antwort habe ich erhalten von bem betreffenden Bolte und habe fie hiemit eröffnet. Das fragliche Bolt wurde dann in den Schwarmtaften spediert, dunkelgestellt, gefüttert und am zweiten Tag war es verlegen und satt genug, die gleiche Königin, die es vorher verschmähte, anzunehmen. Es entwidelte fich auch noch recht icon bis in den Berbft.

J. Altherr=3ellweger, Romanshorn.

# Rundschau.

Da kann man keinen — Läusekamm gebrauchen! Im August sand ich ein Bolk ohne offene Brut. Da mir dies verdächtig vorstam, fahndete ich nach der Königin. Bald hatte ich sie auf einer Wabe entdeckt. Sie konnte kaum ein Glied bewegen, denn 18 Läuse

marterten das arme Tier. Es waren ganz winzige dabei, die noch hellgelb, fast weiß waren. Rasch faßte ich die Königin mit Daumen und Zeigesinger der linken Hand, nahm ein Zündholz, tauchte es in flüssigen Honig und betupste hiermit die Läuse. Sie klebten an das Zündholz, wovon ich sie dann entsernen konnte. So suhr ich sort, die Königin rein war. Bei diesem Versahren kann man die Königin sosort wieder in den Stock zurückgeben. Da ihr Brustschild mit etwas Honig beschmiert ist, wird sie von den Bienen absgeleckt und so freudig angenommen.

Mit dem Beräuchern, wie es etwa Bienenbücher beschreiben, habe ich früher Röniginnen eingebüßt. Nach dieser Methode wird die Rönigin in einen Räfig gesperrt und in verschiedenen Unterbrechungen mit Tabakdampf beräuchert, bis sämtliche Läuse am Boden liegen. Sat man nicht genau acht und räuchert man zu flart, so tann es vortommen, daß die Königin betäubt wird. Durch das Beräuchern hat die Königin einen andern Geruch angenommen und wird gar zu oft beim Burudgeben von den Bienen angefallen. Um das zu verhindern, stedt man die Königin mit dem Räfig etwa 5-10 Minuten in den Luftzug; der Tabakgeruch hat sich dann etwas verflüchtigt und, was die Hauptsache ist, die Königin hat Sunger bekommen. Läft man sie dann auf die Wabe laufen, so bettelt fie die nächste Biene um Futter an oder stedt den Ropf in eine offene Sonigzelle, um dort selbst Futter aufzunehmen. In Diesem Falle wird feine Rönigin angegriffen. (Luremb. Batg.)

Für Anfänger. Im "Deutschen Imter" schreibt ein Wanderlehrer: Ein richtiger Imter kann nicht erzogen, er muß geboren
werden, er muß sich schon früh die Imtertugenden, die da heißen:
unermüdlicher Fleiß, Geduld, Ausdauer und eine ideale Liebe
zur herrlichen Gottesnatur angeeignet haben. Das größte Laster
für einen angehenden Imter ist Geiz und Habsucht. Geizige und
habsüchtige Menschen werden nie gute Imter werden. Viele Menschen beginnen die Imterei und glauben sich dazu berusen, doch nur
aus wenigen werden echte Imter. — Das Allerwichtigste aber ist
für den Anfänger, daß er mit gutem Zuchtmaterial beginnt. Nur
das Allerbeste ist für ihn gut genug. Zwei starte Bölter mit vorjährigen Königinnen sollen den Ansang bilden. Der Antauf derselben muß im Frühjahr ersolgen, sobald eine innere Besichtigung
der Bölter möglich ist. Der Preis darf da feine Rolle spielen. Fang
richtig an und harre aus, das Immlein bringt dir Glück ins Haus.



Digitized by Google

# Schweizerische

# Bienen-Zeitung

# Organ des Bereins Deutschschweiz. Bienenfreunde

Mit monatlicher Gratisbeilage:

"Schweiz. Bauernzeitung", Organ des Schweiz. Bauernverbandes

Erscheint monatikh 2—3 Bogen stark. — Abonnementaprels für die Schweiz Fr. 6.40, für das Ausland Fr. 7.50. — Rach Deutschland und Oesterreich erfolgt die Jusendung nur auf postamtliche Bekellung hin. — En werden auch halbsährliche Abonnementen. Dieselben sind an abersteun an herren H. A. Gauerländer Ed. in Aarau. — Einschungsgebühr sür die einspatitige Beite-Zelle oder deren Raum 60 Rp., für die ganze Zeile also Fr. 1.80. Ausländische Anserter Bieberholung werden 10, resp. I. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur segen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur segen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur segen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur Gegen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt. Ausländische Inserate werden nur gegen Borausbezahlung werden 10, resp. 20% Radatt gewährt.

### N. F., XLIX. Jahrg.

### **36** 11

#### November 1926

Inhalt: Abschied. — Offizielle Mitteilungen. — Hilfsfonds. — Zentralstelle für Hondgerermittlung. — Die 53. Wanderversammlung des V. D. S. B. am 11. Sept. 1926 in Brunnen, von W. C. Freyenmuth. — Bon den Bienen, von Dr. Fr. Leuenberger. — Hörderung der Bienenzucht in den Gebirgsgegenden, von R. Göldi. — Bienenwirtsschaftliche Rentabilitätsberechnung pro 1925, von Jul. Frei. — Reservetäniginnen in Haaris Bestruchtungs- und Reservetäsichen, von G. Haari. — Jum Erntebericht pro 1926, von R. Göldi. — † Jatob Forrer, Hintersteig-Rappel, von G. Brunner. — Arbeitstalender, von R. Gygli. — Monatsrapport, von H. Angst. — Sprechsal. — Rundschau. — Ratgeber. — Literatur. — Inserate.

### Abschied.

Nun tiefe Ruhe rings und ernstes Schweigen, Borbei des Sommers froher Erntereigen!
Nur ein paar Astern noch im Gartenbeet,
Und herbstlich jeder Pfad mit Laub besät.
Rein Bienensummen mehr, kein Zwitschern, Singen,
Nur Wandervögel prüfen ihre Schwingen.
Dem kalten Norden wollen sie entfliehn,
Hoch überm Tale sie gen Süden ziehn,
Wo sie, entfesselt aller läst'gen Bande,
Ein frohes Dasein fristen in dem Sonnenlande.
Noch einmal tönt von ferne her ihr Schrei,
Dann — Frühling, Sommer, Herbst — vorbei, vorbei!

# Offizielle Mitteilungen.

- 1. **Delegiertenversammlung in Brunnen.** An derselben waren 10 Filialvereine nicht vertreten und zwar aus den Kantonen Bern 2, St. Gallen 2, Graubünden 5 und Thurgau 1. Warum läßt man diese schöne Gelegenheit zur Fortbildung und Erholung unbenützt vorübergehen?
- 2. Ernteberichterstatter. Bon den 600 Berichterstattern haben nur 515 rechtzeitig, 20 verspätet und 65 keine Antwort erteilt. Wir ersuchen die Borstände der Sektionen die Säumigen durch prompte Berichterstatter zu ersetzen.
- 3. Rechnungen für Kurfe und Borträge sind bis spätestens zum 15. laufenden Monats einzusenden.
- 4. Die tantonalen Bieneninspettoren werden gebeten, allfällig noch ausstehende Faulbrutberichte bis zum 20. November an den Versicherungschef einzusenden.



# Hilfsfonds des V. D. S. B.

#### Chrentafel der Donatoren.

Sept. 30. Bienenzüchterverein Bern-Mittelland Fr. 100 .-.

# CHICKE CHICKER CHECKER

# Zentralstelle für Honigvermittlung.

Die Erfahrung hat gezeigt, daß die Honiganmeldungen vom Jahrgang 1925 nicht mehr zuverlässig sind. Wer noch Borräte letztjähriger Ernte hat, ist deshalb ersucht, sie bald möglichst neu anzumelden, so weit dies nicht bereits schon geschehen ist. Dabei wolle man nicht vergessen, Jahrgang und Farbe (hell oder dunkel) anzugeben. Sodann muß daran erinnert werden, daß die Zentralzstelle nur kontrollierte Honige vermittelt und nur in Mindestposten von 25 Kilo; wer Honig liesert, der nicht kontrolliert ist, ist strafbar.

Seit einiger Zeit hat die Nachfrage nach Honig recht erfreulich eingesett; es zeigt sich aber auch, daß noch ansehnliche Mengen letztjähriger Ernte vorhanden sind und es ist darum der Zentralstelle nicht immer möglich, die angemeldeten Posten sofort zu vermitteln. Wer Honig angemeldet hat, ist deshalb gebeten, vorsläufig noch Geduld zu haben, denn der Hauptkonsum setzt ersahstungsgemäß erst im Winter ein und es kann mit ziemlicher Sichersheit gesagt werden, daß es möglich sein wird, alle offerierten Posten bis Jahresschluß zu vermitteln, wenn uns der fremde Honig nicht allzusehr Konkurrenz macht.

Wie bereits früher mitgeteilt wurde, ist der Engrospreis auf Fr. 4.20 pro Kilo erhöht worden, abzüglich von 10 Rp. Bermittslungsgebühr, die ganz in die Zentralkasse fällt zur Deckung der entstandenen Kosten. Lieferung versteht sich franko Empfangsstation.

Die Honigvermittlungsstelle des B. D. S. B. S. Ungst, Haldenbachstr. 33, Zürich 6.

# 

# Die 53. Wanderversammlung des B. D. S. B. am 11. September 1926 in Brunnen.

Bon B. C. Fregenmuth, Bellhaufen.

nser Reiseziel war diesesmal die Zentralschweiz. Herrsliches Herbstwetter mit lachendem Sonnenschein begleitete uns an den Festort. Brunnen hatte die Schweizerimker zu Gaste gesladen. Zahlreich sind diese der freundlichen Einladung gesolgt. Mit dem Schiff und per Bahn sind sie hergekommen, um 2 Tage zu weilen am Gestade des Vierwaldstättersees.

Einen ersten freudigen Gruß boten uns die aus Höhennebel und leichtem Gewölf herausschauenden Berge der Urschweiz. Es grüßten die beiden Mythen, die Rigi, der Pilatus, der Frohnalpstod und andere, die als stumme Zeugen die Botschaft von der Gründung des Schweizerbundes aus den längst vergangenen Tagen uns lebhaft in Erinnerung rufen. Unser Geist fühlt sich mächtig gehoben, wir verspüren es, wir stehen auf historischem, ächt vatersländischem Boden.

Die Versammlung fand nachmittags 2 Uhr, im Kursaal statt. über 400 Teilnehmer hatten sich zur diesjährigen Tagung eingessunden, der geräumige Saal vermochte nicht alle zu fassen, so daß viele bei geöffneten Fenstern und Türen den Verhandlungen solgten.

In seinem Eröffnungswort entbot Herr Zentralpräsis bent Göldi den Anwesenden allen einen innigen, freundeids genössischen Imfergruß und einen herzlichen Willfomm. Im Speziellen gilt dies auch unsern Ehrengästen, den Vertretern der Resgierungen der Urkantone, dem Vertreter des Bauernbundes, Herm Professor Dr. Laur, der Abordnung der Tessienenzuchtvereine, und den Vertretern der deutschen Imfervereinigungen, den Herren Rektor Breiholz in Neumünster und Professor Dr. Armbruster in Berlin. Der Vorstand der westschweizerischen Verseinigung hatte sein Nichterscheinen entschuldigt, ebenso das Präsibium des schweizerischen landwirtschaftlichen Vereins.



Fig. 46. Seimkehr von der Rütlifahrt.

Zum erstenmal, so führte Herr Präsiden to Söldi aus, tagen wir in der Urschweiz. Dem herzlichen und sympatischen Austruf der Innerschwyzer sind unsere Imker zahlreich gefolgt. Wie unsere Bienen an den schönen Herbsttagen die letzten Höschen heimstragen, so sind auch wir hergekommen, um Belehrung und Anregung zu holen. Das Arrangement unserer Tagung verspricht uns angenehme und genußreiche Stunden.

Ein vollständiger Jahresbericht kann heute noch nicht erstattet werden, wir beschränken uns auf einige wenige Mitteilungen.

Bu Anfang des Jahres ist uns eine große Ehrung zuteil geworden. Unser Finanzminister und Bizepräsident, Serr Leuenberger, ist von der Unversität Zürich in Würdigung seiner verschiedenen wissenschaftlichen Arbeiten zum Ehren-

doktor ernannt worden. Diese hohe Würdigung bedeutet aber auch eine Chrung für uns. Wir gratulieren ihm. Die Gratulation wird von der Versammlung mit lautem Beisall aufgenommen.

Die allgemeine Tätigkeit eröffneten wir mit einem zentralen Kurs für Zuchtgruppenführer in Zug, welcher von etwa 150 Züchztern besucht war. Diesem Kurs wurde so großes Interesse entgezgengebracht, daß nicht alle Anmeldungen berücksichtigt werden konnten.

In den Filialvereinen wird wader gearbeitet. Die diesjährige Tätigkeit weist gegen 400 Bersammlungen und 50 Kurse auf. Das theoretische Wissen wird Gemeingut aller, und verbindet sich mit dem praktischen Können unserer Imker bis in das letzte Bergdörschen hinauf.

Ein Stab tüchtiger Wanderlehrer arbeitet in Kursen und Borträgen zum Wohle des Ganzen. Bor 40 Jahren war es noch anders, es fehlte eine eingehende Ausbildung unserer Imfer ziemslich vollständig.

Laut der im Frühjahr stattgefundenen amtlichen Zählung ist die Zahl der Bienenvölker seit 1918 von 206 000 auf 260 000 gestiegen. Es beweisen diese Zahlen, von welcher Bedeutung der Ausstieg der schweizerischen Bienenzucht ist. Die Abonnentenzahl unserer Zeitung weist trot des mageren Erntejahres bald 16 000 auf. Die Redaktion ersucht auch heute wieder alle vorhandenen Kräste zur tätigen Mitarbeit. Nur durch das Zusammenwirken des Ganzen bleibt unsere Zeitung vielseitig und auf der Höhe der Zeit.

Zwischen dem Zentralvorstand und den Sektionen besteht ein harmonisches Zusammenarbeiten. Wir anerkennen das, und ersuchen auch fernerhin um prompte Mithilfe an unseren Aufgaben.

Das Jahr 1926 wies im ganzen Bereinsgebiete geringe Ernteverhältnisse auf, aber das soll uns nicht entmutigen, magere Jahre
sind Lehrjahre. Bor 40 Jahren war es auch so. Der Festpoet der
Bersammlung von anno 1886 in Olten hat damals geschrieben:
"War auch in diesem Jahre der Honigsegen klein, wir schreibens
nicht den Bienen ins Schuldenbuch hinein." Auch wir wollen es so
machen und dafür besorgt sein, daß keine Bölker zu Grunde gehen.
Das sei des Imkers Ehrenpflicht.

Bu den Referaten übergehend folgt als erstes: Die neue Lebensmittelverordnung, und der Imfer, von

Herrn Schwab, eidg. Lebensmittelinspektor in Bern.

Derselbe verbreitet sich einläßlich über die Qualität, Reinheit und Reise des Honigs, und die Zulässigkeit des normalen Wasserzgehaltes dis auf 20 %. Was darüber ist weist in der Regel auf ein unreif geerntetes Produkt hin. Ferner bespricht er die zulässige Wärme beim Auskandieren des Honigs im Wasserbade dis auf 65 Grad, das Verbot des Hausterens mit Honig und Kunsthonig, und die unter Aussicht gestellte Fabrikation des Letzteren.

Das sehr interessante Referat fand volle Würdigung durch die Bersammlung.

Herr Frei, Chef der Honigkontrolle nimmt Anslaß, dem Resernten unsern Dank auszusprechen für die Unterstützung, die derselbe bei der Revision der neuen Verordnung den Begehren der Imker entgegengebracht hat. Er wünscht, daß diese Vorschriften nicht bloße tote Vuchstaben bleiben, sondern Leben bestommen und daß speziell die Vienenzüchter ein wachsames Auge auf die gewissenhafte Einhaltung und Durchführung der bezügslichen Bestimmungen haben möchten.

Das zweite Referat hielt Herr Professor Dr. Herzog in Zug, über neue Untersuchung en und Originals modelle zur Blüten befruchtung durch die Bienen. Es war eine Freude den hochinteressanten Aussührungen des Reserenten zu folgen, der durch viele Untersuchungen an Obstblüten, wie Kirschen, Äpfeln, Birnen und Beerenfrüchten die Bermittlung der Bestuchtung der Blüten durch die Bienen sestgestellt hat. Der Nachweis der Nichtbestruchtung fand hinlänglich und überzeugend durch die Absperrung der Insetten von den Blüten durch Gazeinhüllung statt. Eine größere Anzahl beweglicher Modelle, die nach Anweisung des Reserenten durch Hern Karl Burkarl in Emmishosen zur Veranschaulichung interessanter Botzgänge beim Besuche der Blüten durch die Vienen angesertigt worden waren, ergänzte den Vortrag in sehr vorteilhafter Weise.

Durch das Referat wurde neuerdings der Nachweis erbracht, welch wichtige Stellung unsere Bienen im Reiche der Natur ein: nehmen, und welchen großen Einfluß sie auf die Befruchtung der Blüten unseres reichen Obstwaldes ausüben.

Dem Referate folgte ein fehr starter Beifall. Berr Dr. Morgenthaler wurde es für zwedmäßig halten, daß diese

Modelle für Schulen, Kurse und Borträge beschafft und als Lehr= mittel eingeführt werden möchten.

Das dritte Referat über Zuchtziele und Böl= ferbewertung, wird vom Chef der schweizerischen Raffenzucht, herrn Jüstrich in St. Gallen gehalten. Der Referent weist an Sand der eingegangenen Berichte nach, in welch vorteilhaften Berhältnissen unsere veredelten Bienenstämme fich gegenüber den selbstüberlassenen befinden. Unser oberstes Buchtziel ist heute wirtschaftlicher Natur, es ist die Leistung. Der Borwurf der Farbenbienenzucht trifft nicht zu. Die Auswahl des Besten im Lande ist unser Ziel. Die Ernteberichte von 38 000 Böltern beseitigen gewiß alle Borurteile. Sie weisen im Sjährigen Mittel eine Mehrernte von  $4\frac{1}{2}$  Kilo auf. Die Zahl der offiziellen Belegstationen ist seit 1913 von 39 auf 125 gestiegen, dazu tommen noch 318 private Stationen. Die Bahl der aufgeführten Roni= ginnen übersteigt das erfte hunderttausend. Die Bölkerbewertung (Bunktieren) ist ein wichtiger Faktor unserer Bienenzucht. Bu der allgemeinen Betriebsprämiterung sollte auch noch die Buchtfami= lienprämiierung tommen. Der Ausbau unserer Rassenzucht ist noch nicht fertig. Es liegen noch viele wertvolle Bausteine in unserm Lande herum, sie sollen für unsere züchterische Tätigkeit Berwendung finden. Auch dieses Referat fand reichen Beifall.

Nach einer turzen Erholungspause erhält das Wort Herr Rrenenbühl in Ettis wil (Luzern), zu seinem Referate über die Schwarmvermittlung. Der Referent führt diese Institution, die seinerzeit durch den Luzerner Berein eingeführt, nachher aber auf das Gebiet des Berein deutschschweizerischer Bienenfreunde erweitert wurde, ichon feit vielen Jahren. Er hat Erfahrung in der Sache und erwähnt heute eine größere Reihe von Bunkten, die immer Anlaß zu Reklamationen gegeben haben. Die Schwarmvermittlung muß höher eingeschätzt werden, als dieses gewöhnlich geschieht. Sie soll nicht bloß den Anfänger mit Bolfern versehen, sondern auch dem langjährigen Imfer Blutauffrischung und Berbesserung auf seinen Stand bringen. Bu beachten ist, daß in Zukunft mehr Wert auf das Meldewesen, sowohl ab Seite des Bersenders wie des Empfängers zu legen ist. Die räum= lichen Mage und das Lüftungsvermögen der Transportfisten sind vielfach ungenügend, man passe sie besser den Berhältnissen an. Auf die Qualität des Bienenmaterials muß die größte Sorgfalt

verwendet werden. Volk aus weisellosen Völkern kann nicht in Frage kommen. Am Samstag versende keine Schwärme. Die Lagerung der Schwärme auf der Post oder Bahn sollte nie über den Sonntag geschehen. Schwärme sollen nach Ankunst vom Transporte vor deren Verwendung an einem kühlen Orte bis zu deren vollständigen Sammlung Verwahrung sinden. Die sorgfältige Besachtung aller in Frage kommenden Momente sichert sowohl dem Verkäufer als auch dem Käuser gegenseitig eine zufriedenstellende, einwandfreie Bedienung ohne Reklamationen zu.

Auch diesem aus der Praxis geschöpften Referate wird leb= hafter Beifall zuteil.

Zum guten Schlusse referiert noch der Zentralpräsident, Herr Göldiüber die Förderung der Bienenzucht in den Gebirgskantonen.

Inmitten der herrlichen Berge, die in goldenem Sonnen= schein zu uns niederleuchten, war dieses Thema wie gegeben, so leitete Berr Göldi fein Referat ein. Die Statistit zeigt, wie sich manche Talichaften in den Berggegenden entvöltern. Man ist sich darüber einig, daß irgend auf eine Art Silfe geschaffen werden foll. Man spricht von Subventionen aller Art, um dem Bergbewohner seine Eristenz erträglicher zu machen, und ihn an die bei= matliche Scholle zu fesseln, und zwar nicht bloß die Alten, sondern auch die Jungen. Aber auch hier heißt es vielfach: "Hilf dir selbst, so hilft dir Gott". Namentlich die Kleinlandwirtschaft in den Bergtälern muß darauf bedacht sein, sich lohnende Rebenbeichäftigung zu verschaffen. Unter diesen neuen Beschäftigungen ift namentlich die Bienengucht ein Zweig, die fich in vermehrtem Make einführen läkt. Der bedächtige ruhige Bergbewohner ist wie geschaffen zur Bienenzucht. Wo der Mann durch seine Beschäfti= gung vom Sause abgehalten ift, tonnen gang gut Frauen oder Töchter einen kleineren Bienenstand besorgen. Biele Alpengegenden haben reichliche Tracht vom Borsommer bis in den Serbst hinein. Wo es nicht bereits geschehen ift, soll das weibliche Element in vermehrtem Mage für diefe Beschäftigung herangezogen werden. Im Ranton Graubunden haben die Frauen nach dieser Richtung jest schon vorbildlich gearbeitet. In den Urfantonen ift seit 1918 eine Bermehrung von 1000 Bölfern eingetreten, aber auch heute sind einzelne Täler, (z. B. das Urserental anno 1918) noch ohne Bienen. Daß die hohe Bedeutung der Bienenzucht auch an maßgebender Stelle einzelner Bergkantone nicht unbeachtet geblieben ist, beweist die Tatsache, daß z.B. die Landwirtschaftse direktion des Kantons Graubünden an Kursen und Bersammelungen teilnimmt, und daß die Borsteher der Landwirtschaftsdepartemente der Kantone St. Gallen und Appenzell A. Rh. selber Bienenzüchter sind.

Jur Förderung der Bienenzucht in den Gebirgskantonen wersden Kurse, Borträge, die Presse und landwirtschaftliche Schulen in verdienstvoller Weise das Ihrige beitragen können. Der Borschlag des Reserenten geht zum Schlusse dahin, in Brunnen einen Fortbildungskurs für Imker und Imkerinnen der Urkantone, speziell für die Borstände unserer dortigen Sektionen, zu arrangiezen. Das gäbe der Sache einen kräftigen Impuls.

Daß der Bortrag speziell von der Imkerschaft von den Bergen mit großer Begeisterung aufgenommen wurde, ist sehr begreiflich, er wurde denn auch mit reichem Beifall belohnt.

Herr Dr. Armbruster, der in letzter Zeit eine Anzahl unserer Alpengegenden besucht hat, ersucht um möglichste Schonung alter noch da und dort vorhandener Bienenwohnungen und Geräte und wünscht, daß man diese in eine Sammlung aufnehmen möchte.

Die sämtlichen Vorträge boten des Lehrreichen und Interessansten die reiche Wenge, und wurden mit sichtlichem und großem Insteresse angehört und vom Präsidenten nochmals warm verdankt.

Der Abend vereinigte die zahlreiche Imkergemeinde zum Bankett im Bierwaldstätterhof. Die Beteiligung war eine sehr starke. Der Imkerverein von Innerschwyz hatte in vorzüglicher Beise für Unterhaltung gesorgt. Der Männerch or und die Feldmusik von Brunnen erfreuten wechselweise mit ihren Borträgen. Den ersten Gruß brachte ein von einer Schwyzerin in Landestracht vorgetragener sinniger Prolog. Dann folgte eine Reihe köstlicher Tafelreden, unter welchen der Toast auf das Baterland von Herrn Professor Dr. Laur besondere Erswähnung verdient, sowie ebenso die Grüße der Behörden von Brunnen und Ingenbohl und des innerschwyzerischen Bienenzuchts vereins.

Herr Regierungsrat Frei dankte im Namen unseres Bereins für die freundliche Aufnahme in Brunnen, den Behörden des Ortes, des Kantons, und dem innerschwyzerischen Berein, so wie allen, die in so freundlicher Weise an der Berschönerung des Abends mitgewirkt hatten.

Das Bankett brachte uns einige angenehme und recht gemütliche Stunden. Verschiedene konnten es kaum begreifen, daß der Zeiger der Uhr schon bis zur Polizeistunde vorgerückt sein sollte. Aber unsere Bienenzüchter verstehen Disziplin, sie nehmen sich ein Vorbild an der Hausordnung in ihren Bienenvölkern; sie zogen sich daher nach und nach zur Nachtruhe in ihre Einzelzellen zurück.

Das war der erste Tag, der Tag der Wanderversammlung.

# Orbitable and the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of th

### Bon ben Bienen.

Bon Dr. Fr. Leuenberger, Bern.

#### 7. Jas Duftorgan der Biene.

Wie finden die Bienen ihre Trachtquellen? Was führt sie zum Nektar der Blüten und leitet sie beim Sammeln des Pollensbrotes? Wodurch werden sie in großen Scharen zu einer Stelle gerusen, wo es etwas zu naschen gibt? Diesen Fragen, die sich schon mancher Leser und Bienenbeobachter gestellt hat, wollen wir hier etwas nähertreten und sie an Hand der Entdeckungen, welche in den letzten Jahren über die "Bienensprache" und das Dustorgan der Bienen besonders von Prof. von Frisch in München gemacht worden sind, zu beantworten suchen.

Ich hatte in meinem Garten in einiger Entfernung vom Bienenstande eine Schale mit Zuderwasser auf ein Tischhen gestellt in der Absicht, damit Bienen anzuloden und sie bei ihrem Sammelgeschäft genauer zu beobachten. Trotzdem schönes, warmes Wetter war und trachtlose Zeit herrschte, vergingen mehrere Stunden, ohne daß eine einzige Biene das Lodmittel bemerkte. Erst im späteren Nachmittag kam eine Biene wie von ungesähr herbei und umschwärmte die Schale. Sie setze sich auf den Rand derselben und fing an, von dem Zuderwasser zu trinken. Mittelk eines bereit gehaltenen Pinselchens markierte ich die Biene mit einem gelben Fled auf dem Rüdenschild. Sie ließ sich davon nicht stören, sondern trank sich voll und flog dann nach ihrem Stocke. Ich wußte aus den Untersuchungen von Frischs und aus eigenen Beobachtungen, daß sie dort nun den Trunk mittelst des Rüssels

an einige Stockgenossinnen abgeben und mehrere auseinandersolzgende Rundtänze aufführen werde, um durch diese "Bienensprache" ihren Schwestern mitzuteilen, daß draußen etwas zu holen sei und daß nun mehrere Bienen des betr. Stockes sich auf die Suche nach dem süßen Funde begeben werden. Allein dieselben fanden offensbar den richtigen Platz nicht ohne weiteres, und nach einigen Minuten kehrte die gezeichnete Biene allein zur gefüllten Schale zurück und setzte sich auf den Rand derselben zum Trunke nieder.



Fig. 22. Biene mit geöffnetem Duftorgan (D). Original.

Da bemerkte ich, wie sie zwischen den beiden letten Ringen ihres hinterleibs eine Spalte öffnete, in welcher eine helle, seucht-glänzende Hautsalte sichtbar wurde (Fig. 22). Es war die von Nassanoff entdeckte Drüse, das durch von Frisch biologisch ausgewertete Duftorgan, "der Sender der der drahtlosen Telegraphie der Biene." Der Ersolg blieb nicht aus. Bald näherte sich eine der umhersummenden Sucherinnen, setzte sich auf die Schale und schmauste mit. Sie wurde ebenfalls gezeichnet. Mit ihrer Beute flogen die beiden heim und warhen wohl mit Tanzen und mit süßer Spende neue Gäste, denn bald summte da und dort eine suchende Biene ziellos durch den Garten. Wieder kam eine der Gezeichneten und bald auch die andere in direktem Fluge nach dem Futterplatz. Schon beim Anfluge bemerkte ich bei der einen das geöffnete Duftorgan, das auch während des Trinkens noch eine

turze Zeit offen gehalten wurde. Nun erschien eine dritte Biene an der Schale, und mehrere summten in der Nähe herum, um sich in turzer Zeit ebenfalls am Schmause zu beteiligen. Bon da an nahm das Zus und Absliegen zum Futtertisch rasch zu. Bevor eine halbe Stunde vergangen war, beteiligten sich hunderte von Bienen an der fünstlichen Tracht, und es summte im Garten, als ob ein Schwarm ausgezogen wäre. Merkwürdigerweise hatte sich von den 20 Bölkern des Bienenstandes nur ein einziges an dem "Raub" beteiligt. Dasselbe entwickelte einen auffallend starken Flug, indes bei allen andern kaum dann und wann ein Biensein abslog. Als die Schale seer geworden, nahm die Schar der suchenden Bienen

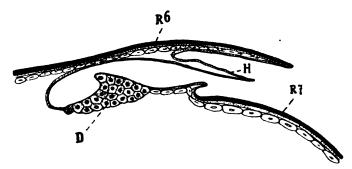


Fig. 23. Schnitt durch das Duftorgan der Biene.
R6 und R7 sechste und siebente Rüdenschuppe, H Verbindungshaut,
D Zellen der Duftdrüse. Rach Snodgraß.

nach und nach ab. Es wurden eben im Bienenstode keine Tänze mehr aufgeführt und an der Futterquelle keine Duftdrüsen mehr geöffnet, und bald herrschte im Garten wieder Ruhe.

Die "Sprache der Bienen",* über welche die Leser der "Blauen" schon wiederholt orientiert worden sind, ist insofern unsvolltommen, als die Bienen mit ihrem Tanz die Stockgenossinnen wohl über das Borhandensein einer Trachtquelle verständigen, aber keine Mitteilungen über den Trachtort machen können, noch die Richtung anzugeben vermögen, in welcher er zu sinden wäre. Da tritt denn das Dustorgan in die Lücke. Wir wollen seinen Bau und seine Bedeutung noch etwas näher betrachten.

^{*} Bergleiche R. von Frisch, Über die Sprache der Bienen, Zoolog. Jahrbus 1923—1924, ferner R. Frisch und G. A. Rosch, Reue Bersuche über die Bedeutung von Dustorgan und Pollendust, Zeitschrift für vergl. Physiologie 4. Band, 1. 5est, beides bei Julius Springer, Berlin.

Die von Nassanoff im Jahre 1883 entbedte Druse, welche heute als Duftorgan befannt ist, wurde anfänglich für ein Schweiß ober Wasser absonderndes Organ gehalten. Der Engländer Sladen mar der erste, der die Vermutung aussprach, daß es sich um eine Duft ausströmende Drufe handle, welche den Nestgeruch des Bienen= stodes erzeuge (1901). Der anatomische Bau des Duftorgans wurde von McIndo im Jahr 1914 beschrieben. Es besteht aus einem Saufen von Drufenzellen, die sich unter der Saut befinden, welche die Chitinschuppen des sechsten und siebenten Sinterleibringes ver= bindet (Fig. 23). Durch feine Kanäle, vielleicht auch durch Osmose stehen die Drusen mit der Oberfläche der Saut in Berbindung. Gewöhnlich ist das Duftorgan unter den Chitinschuppen verborgen. Durch besondere Musteln tann der lette hinterleibring der Biene nach unten getlappt und die Berbindungshaut mit dem darunter= liegenden Duftorgan ausgestülpt werben (Fig. 22). Dabei wird, wie von Frisch annimmt, ein spezifischer Duft ausgesendet, für welchen die Bienen gang besonders empfänglich find. Bon bedeutendem Interesse ist es, daß jedes Bienenvolk einen beson be = ren Geruch aussendet, welcher von den Insassen anderer Stöcke nicht wahrgenommen oder nicht beachtet wird. (Radiotechnisch würde man von einer besonderen Wellenlänge sprechen, die jedes Bienenvolk für sich eigen hat.) Tatfächlich haben viele Bersuche bestätigt, daß auf den Duft, welche eine Biene mittelft ihres Duft= organs entsendet, immer nur Stodgenoffen reagieren. Offenbar steht auch der Restgeruch damit in Berbindung, an welchem fich die Bienen als Familienglieder erfennen und der beim Bereinigen von Bölfern und beim Zuseten von Königinnen oft Schwierigkeiten bereitet und durch besondere Magregeln des Bienenzüchters überwunden werden muß.

Durch vielseitige Versuche hat von Frisch nachgewiesen, daß die Vienen verschiedene Gerüche genau zu unterscheiden vermögen. Er parfümierte mehrere äußerlich ganz gleiche Kästchen jedes mit einem besonderen Geruch und legte in eines derselben, das beispielsweise nach Pfefferminzöl duftete, ein Glasschälchen mit Zuderwasser. Die Vienen fanden den Schmaus und leerten das Schälchen wiederholt. Dann legte er das gefüllte Schälchen in ein anderes Kästchen, das nach Veilchen roch. Aber die Vienen flogen unentwegt nach dem leeren Pfefferminzkästchen, trotzem dasselbe an einen andern Platz gestellt worden war. Mit dem gleichen

Erfolg ließen sich die Bienen auch auf verschiedene andere Düfte dressieren. Nur diejenigen Bienen, denen die Fühler abgeschnitten worden waren, fanden den betr. Duft nicht mehr heraus, trosdem sie den Berlust dieser Organe wenig achteten und gleichwohl auf die Suche nach Futter gingen. Es geht daraus hervor, daß der Geruchsinn der Bienen in den Fühlern liegt.



Fig. 24. Bienen mit geöffnetem Duftorgan (d) auf dem Flugbrett eines Befruchtungskäftchens. Original.

Im weiteren stellte von Frisch fest, daß die Bienen die Blumendüfte nur auf geringe Entfernung wahrnehmen können und daß ihre Geruchsorgane nach dieser Richtung hin nicht wesentlich besser funktionieren als die menschliche Nase. Ganz anders aber ist es, sobald es sich um die Ausströmungen des Duftorgans handelt. Gegenüber diesem Duft sind die Bienen außerordentlich empfindsam und nehmen ihn auf große Entfernungen wahr. Man könnte auf den Gedanken kommen, es handle sich dabei gar nicht um einen gewöhnlichen Duft, den man sich als eine Verbreitung slücktiger oder gassörmiger Substanzen denkt, sondern um eine Art Strahlung, für welche nicht der gewöhnliche Geruchsinn der Vieneals Empfangsorgan in Betracht kommt. Sat doch der Vienens

fühler nicht weniger als fünf verschiedene Sinnesorgane, deren Zweckbestimmung mit Ausnahme des Riechens und Tastens noch unbekannt ist.

Das Duftorgan dient den Bienen nicht nur zum Auffinden der Trachtquellen, sondern zeigt ihnen auch den Heimweg zum Bienenstode. Wenn die jungen Bienen bei ihrem ersten Ausflug vorschwärmen, kann man auf dem Flugbrett und in der Nähe des Flugloches einzelne Bienen beobachten, die mit geöffnetem Duftsorgan den Hinterleib in die Höhe streden und emsig mit den Flügeln fächeln, als wollten sie den Duft weit in die Ferne wehen, damit die herumirrenden Schwestern den rechten Weg nach Hause sinden und nicht an die falsche Türe geraten und verloren gehen.

Figur 24 zeigt die Flugseite eines Befruchtungskästchen, aus dem die Königin zum Hochzeitsausflug ausgezogen ist. Eine ganze Schar von Familiengliedern bemüht sich, der heimkehrenden jungen Mutter den Heimgruß entgegenzusenden und ihr den rechten Weg zu weisen.

Gewaltig ist der Sammelruf beim Einlogieren eines Schwarsmes in seine neue Wohnstätte. Tausende von Bienen ziehen ein mit Sterzeln, und dem geöffneten Duftorgan entströmt der spezissische Geruch, den jeder Bienenzüchter kennt. Früher glaubte man, die Bienen rufen mit ihrem Summen die umherirrenden Schwestern zusammen, aber es ist die Macht des Duftorgans, die sie vereinigt.

### 

### Förderung der Bienenzucht in den Gebirgsgegenden.

Bon R. Göldi, Prafident bes ichweiz. Bienenguchtervereins.

Molto: "Bohl dir, vergnügtes Boll, dir hat ein hold' Geschide Der Laster ersten Quell, den Überfluß versagt!"

(A. v. Haller.)

### 1. Ift die Bienenzucht es wert, noch weiter gefordert zu werden?

Unsern Bergbewohnern ist in der Tat auch heute noch der Aberfluß versagt, wie zur Zeit, da Albrecht von Haller lebte (1708 bis 1777). Ihr Leben ist ein steter Kampf um das Dasein. An ihnen erfüllt sich buchstäblich das Wort: "Wensch sein, heißt ein

Rämpfer sein!" Die stete Sorge um eine menschenwürdige Existenz der immerwährende Rampf mit den Naturgewalten hat auch manche schon derart mitgenommen, daß sie es vorziehen, die Bergs heimat mit dem dürftigen Lebenserwerb an das fruchtbare Tiefs land zu vertauschen. Besonders die Jugend erliegt leicht den Locungen der Städte.

Die durch die Statistik bewiesene Entvölkerung der höheren Gebirgstäler ist also leicht erklärlich, und man sucht nach Ritteln, derselben Einhalt zu tun. In den Ratsälen der Kantone und des Bundes wird hierüber gesprochen. Man will mit Subventionen und weitern Hilfsaktionen der Entvölkerung entgegenarbeiten. Gewiß kann hiedurch mancher übelskand gemildert und die Lage der Gebirgsbewohner verbessert werden. Jur Bundeshilse muß sich aber auch die Selbsthilse gesellen. Auch hier ist zu beachten das Wort: "Hilf Dir selbst, so hilft Dir Gott!"

Wenn der Bauer des Flachlandes neben Milchwirtschaft und Acerbau, neben Obst= und Beinbau, Zeit findet, sich intensiv mit Schweine=, Hühner= und Bienenzucht zu befassen, so muß auch der Gebirgsbewohner sich nach einem Nebenerwerb umsehen. Wenn der Landwirt des Mittellandes in der raschlebigen Zeit der Elettrizität und des Autos nur noch "kehriger und gwehriger" geworden ist, so muß eben auch der Bauer im Gebirge sich aufraffen, denn: "Wer sich nicht nach der Decke streckt, dem bleiben die Füse unbedeckt!"

Und da der landwirtschaftliche Grundbesitz meist derart ist, daß es sich um mittlere und kleine Betriebe handelt, so dürfte eben diesen Bauern des Gebirges die Bienenzucht als Rebenserwerbszweig angelegentlich empfohlen werden.

Gewiß, es ist nicht jeder Bergbewohner zur Bienenzucht befähigt und berufen. Es braucht eine bestimmte Vorliebe für die Natur und eine gewisse Begabung zur Naturbeobachtung, dazu ruhiges Blut und keine nervöse überempfindlichkeit, denn die Bienen sind eben stachelbewehrt. Aber der Bergler ist ja der bedächtigste Schweizer und gewohnt, mit beobachtendem Auge die Vorgänge in der Natur zu verfolgen. Er ist also zumeist zum Betrieb einer Vienenzucht geeignet. Dabei ist aus verschiedenen Gründen zu empsehlen, sich mit einem kleinen Ansang zu begnügen. Fällt die Probe gut aus, so ist die Erweiterung des Betriebes nicht schwer, behagt die Sache aber nicht, so kann ohne Schaden

wieder liquidiert werden. So haben es schon hunderte gemacht, und sie sind dabei gut gefahren.

Da die moderne Kastenbienenzucht auch bestimmte finanzielle Unterlagen verlangt — ein Betrieb von zirta 10 Bölfern erheischt eine Summe von Fr. 600.— bis Fr. 1000.—, so wird man in erster Linie der Frage begegnen: Rentiert die Sache? Wir tonnen die Frage ruhig und sicher mit Ja beantworten, sofern Pflege und Behandlung verstanden und richtig durchgeführt werden. Das beweisen die Rentabilitätserhebungen, die das schweizerische Bauernsetretariat seit 15 Jahren besorgt. Das bezeugt aber auch ber Aufschwung und die Ausdehnung der Bienenzucht in den letten Dezennien. Das ichweizerische Erntemittel ber vergangenen 20 Jahre beträgt per Volt 8 Kilo, was bei dem heutigen Sonigpreis einen Bruttoertrag von Fr. 30.— bis Fr. 40.— ausmacht. Mit diesem Ertrag dürfen wir in den Gebirgsgegenden sicherer rechnen als im Flachland. Unfere Gebirgstäler find mancherorts für den Betrieb einer nutbringenden Bienenzucht fehr gunftig, in verschiebener Sinficht fogar ertragsficherer, als das Unterland. Un überreichem Blütenflor fehlt es nirgends. In manchen Bergtälern tonnen die Bienen zuerst die Flora der Sonnenseite, dann die Talsohle und endlich auch die Schattenseite und die höher gelegenen Terrassen befliegen und absuchen. So dauert die Sammelzeit ununterbrochen 1-2 Monate. Während dieser Trachtzeit genügen 8-10 Tage aunstiger Witterung, um eine Ernte einzubringen. Es fällt audem in den höhern Lagen die Trachtzeit in den Sochsommer, da die Witterung zumeist tonstanter ist, als im Frühling. Die Bölfer haben überdies bei Erifa- und Crocusbluten eine fehr gunftige Borbereitungszeit von längerer Dauer als im Flachland, um vollfraftig und leiftungsfähig ju werden. Bir feben hieraus jur Genüge, daß alle Fattoren gegeben sind, um in den Gebirgstälern mit Erfolg Bienenzucht zu treiben.

Es fragt sich nun auch noch, ob sich für die Bewohner auch Gelegenheit bietet, den richtigen Betrieb der Bienenzucht zu erslernen. Auch hierin tönnen wir befriedigende Auskunft geben. Landwirtschaftliche und Bienenzüchtervereine gibt es heute bis in alle Bergtäler hinauf und Fachturse werden nach Wunsch überall abgehalten und von Bund und Kantonen unterstützt. Es handelt sich also nur darum, daß einige Interessenten eines Talgebietes sich zusammenzinden und den Wunsch nach Einsührung in die Behandslung der Bienenvölter am gegebenen Orte äußern.

Dazu existiert eine Schweiz. Bienenzeitung, anhand beren es ein Leichtes ist, sich theoretisch fortzubilden. Allerdings, ohne ein bestimmtes Maß von Strebsamkeit geht es auch hier nicht: "Ohne Fleiß keinen Preis". Man wird vielleicht noch einwenden, es mangle den Leuten an Zeit. Es ist hiezu zu bemerken, daß man in der Gegenwart für jede Beschäftigung Zeit sindet, wenn sie rentiert. Man nimmt einsach Zeit hiezu und wo ein Wille ist, da sindet sich ein Weg.

Mit der Bienenzucht ist es übrigens eine ganz besondere Sache. Wer an derselben einmal Freude gefunden, dem wird sie troth Stichen zum Bergnügen. Das Leben und Treiben im Bienenhaushalt ist so interessant, daß ein geistig lebendiger Mensch im Bienenstand immer wieder neue Anregung findet.

Aber hat man auch Absatz für das Produkt, den Bienenhonig? Bis heute ist noch jede Ernte zu guten Preisen an Mann gebracht worden. Nächsten Nachwinter wird man Mühe haben, auch nur ein kleineres Quantum irgendwo aufzutreiben und eine bescheidene Ernte im eigenen Haushalt verwendet, ist eine köstliche Reserve, ein Segen für Jung und Alt, gemäß dem Wort: "Honig ist Gesundheitsspeise für die Kinder und die Greise." (Schuß folgt.)

### ながななるとのなるのでは、

# Bienenwirtschaftliche Rentabilitätsberechnung pro 1925.

Bon Jul. Frei, Binningen.

er Bericht des schweizerischen Bauernsekretariates über die vom Verein deutschschweizerischer Bienenfreunde durchgeführten Erhebungen über den Betrieb und die Rentabilität der Bienenzucht vom Jahre 1925 ist letzter Tage erschienen und wir entrehmen der äußerst interessanten und verdienstvollen Arbeit, die auch hierorts bestens verdankt sei, folgende Angaben:

Im Jahre 1925/26 sind 87 Buchhaltungen zur Verarbeitung eingesandt worden, was gegenüber dem Borjahre einen Rückgang von 7 Buchhaltungen bedeutet. An diese Tatsache knüpft das Bauernsetretariat die vollauf begründete Bemerkung: "In Zufunft muß auch wieder etwas mehr Propaganda für die Imterbuchhaltung gemacht werden, sonst wird die Zahl der Buchhalt

tungen von Jahr zu Jahr zurückgehen. Nach unsern Beobachtungen sollten jährlich mindestens 10—15 neue Buchhalter eingeschrieben werden können, um die zurückbleibenden zu ersetzen." Auch wir möchten unsererseits an die Imterschaft appellieren und nachhaltigst den Besuch der alljährlich stattfindenden in der Februarnummer der "Blauen" jeweils zur Anzeige gelangenden Buchhaltungskurse empsehlen.

Die Verarbeitung der Bücher erfolgte in der bisher üblichen Beise.

Borerst wurden die in der Bienenzucht investierten Kapistalien festgehalten, wobei zu bemerken ist, daß glücklicherweise nur wenige Imker genötigt sind, in den Buchhaltungen Passivstapitalien anzugeben, weshalb von einer statistischen Berarbeitung solcher Umgang genommen werden konnte.

Das Aktivkapital betreffend dürfte die Schlußfolgerung inbezug auf die Einstellung der Betriebsgröße von spezieller Bedeutung sein. Hierüber gibt folgende Tabelle Auskunft:

Auf ein Standvolt entfallen:

in ben Betrieben non	in den Jahren	Anlage- tapital	Bestands teile des Ertrages	Bestand- teile des laufenden Aufwandes	Ber- schie- denes	Gesamt= attiv= tapital
		Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
1—10 Bölkern	1925	124.53	76.24	7.53	3.86	212.16
	1922/25	139.42	79.57	3.51	1.31	223.81
10-20 Böltern	1925	81.07	68.68	3.92	<b>49</b>	154.16
,	1922/25	<b>79.10</b>	77.40	3.80	<b>66</b>	160.96
21-30 Böltern	1925	56.68	67.93	3.44		128.05
	1922/25	64.09	<b>75.35</b>	2.92	30	142.66
31-40 Völkern	1925	64.34	67.55	4.79	02	136.70
•	1922/25	47.24	66.95	2.59	01	116.79
41-50 Bölfern	1925	70.12	54.98	2.06		127.16
	1922/25	52.69	58.75	1.98	25	113.67
51 u. m. Bölfern	1925	47.47	66.32	2.90		116.69
	1922/25	49.11	66.79	2.55	<b>—.38</b>	118.83

Den Kassaverkehr betreffend ist zu bemerken, daß "/10 der Ein= nahmen auf den Honig entfallen; einige wenige Betriebe (Köni= ginnenzüchter) verzeichnen bedeutende Einnahmen aus dem Ver= kauf von Bölkern und Königinnen.

Abgesehen vom Refordjahr 1918 stehen seit dem Jahre 1912 die Honigeinnahmen des Berichtsjahres mit denen des Jahres

1922 an der Spite. Der durchschnittliche Berkaufspreis weicht mit Fr. 4.62 per Kilo wenig von dem der letzten 4 Jahre ab. Die höhern Einnahmen verdanken ihre Ursache der bessern Honigernte.

Inbezug auf die Ausgaben wurde schon in frühern Berichten darauf hingewiesen, daß der Zuckereinkauf und die Honigernte inslofern miteinander in Zusammenhang stehen, als in schlechten Trachts und Erntejahren die Zuckersütterung eine intensivere sein muß und die daherigen Ausgaben anwachsen. Im Berichtsjahre steht der stattgefundene Zuckerzukauf mit 40,70 % der Gesamtausgaben bedeutend unter dem Mittel 1912/25. Auch hierin kann der Beweis eines guten Honigjahres 1925 erkannt werden.

Geordnet nach Betriebsgröße betragen die Ausgaben pro Standvolf:

Größe	Laufender	Aufwand		Wa <b>d</b> js Baben	Anlag	etapital
	1925	1922/25	1925	1922 25	1925	1922/25
bis 10 Völker	19.11	15.33	1.48	3.22	16.65	<b>16.43</b>
11-20 "	11.45	13.12	3.32	2.85	11.83	<b>5.48</b>
21—30 "	10.73	12.43	<b>78</b>	1.27	2.65	3.91
31-40 "	8.74	10.42	55	86	6.67	3.92
41—50 "	11.82	11.78	2.53	1.66	3.85	5.99
51 u. m. "	<b>8.63</b>	10.73	42	<b>30</b>	2.60	1.95

Der Arbeitsaufwand ist von Betrieb zu Betrieb großen Schwankungen unterworfen. Je nach der Zeit, die der Hauptberuf dem Imter noch freiläßt, wird mehr oder weniger Aufmerksamkeit auf die Bienenwartung verwendet; am wenigsten Arbeit notiert der Bauer.

Geordnet nach der Zahl der Bölfer, erhalten wir folgenden Arbeitsauswand je Standvolf in Stunden und Minuten:

Betriebe mit	1912-16	19:7	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925
bis 10 Böllern 11—''0 ,, 21—30 ,, 31—40 ,, 41 50 ,, über 50 ,,	7.17 6 44 5.31 4.01 3.49 4.12 4.52	7.20 5.32 4.18 4.17 3.57 4.59 4.43	10.18 8.35 8.24 7.58 6.56 8.22 8.16	6.17 ò.14 ō.21	9.28 7.17 5.23 4.42 5.02 7.03 6.12	10.30 6.49 5.43 5.30 5.48 5.56 <b>6.11</b>	10.05 7.56 6.38 4.04 6.55 6.52 <b>6.53</b>	7.28 6.43 3.46	7.02 6.04 6.10 4.57 3.52 5.38 5.42	8.32 7.24 6.49 6.26 6_16 6_37 <b>6.53</b>

Je weniger Bolfer ein Stand halt, umso mehr Arbeitsaufwand entfällt auf ein Standvolt. Die Abstufungen find gesetzmäßig. Bei den beiden letzten Gruppen nimmt der Arbeitsaufswand wieder zu. Offenbar kommt darin auch der Einfluß der Deszentralisation der großen Bienenanlagen zum Ausdruck. Im breisten Durchschnitt weist die Gruppe von 31—40 Völkern den relativ günstigsten Arbeitsaufwand auf.

Die Produttionskosten des gesamten Betries bes haben sich im Lause der Jahre wie folgt verändert:

• 1000) • 1110	-unit out Oudin min	large actuitable
Jahre	je Betrieb	je Standvolf
1912	<b>540</b>	21.18
1913	463	17.09
1914	463	19.06
1915	<b>452</b>	<b>18.40</b>
1916	<b>641</b>	23.25
1917	681	24.33
1918	823	31.67
1919	971	36.44
1920	1083	43.50
1921	972	36.90
1922	917	33.54
1923	881	35.29
1924	851	34.39
1925	805	33.58
Mittel	753	29.19

Die höchsten Produktionskosten weist das Jahr 1920 auf. Seither sind die Schwankungen unbedeutend. Der bescheidene Rückgang im Jahre 1925 ist ausschließlich auf den kleinen Zuderzuskauf zurückzusühren.

Die bienenwirtschaftliche Buchhaltung ermöglicht auch die Berechnung der Produktionskosten des Honigs. Wir werden in einer der nächsten Nummern im Speziellen darauf zu sprechen kommen.

Das Bauernsetretariat schließt seinen Bericht mit folgender Zusammenfassung:

"Das Betriebsjahr 1925 darf im Gegensatz zum Vorjahr als ein für die Imferschaft recht befriedigendes bezeichnet werden. Es erreicht allerdings bei weitem nicht die Rekordergebnisse des Jahres 1918, doch übersteigen seine Resultate alle übrigen seit 1912 beobachteten Jahre. Um nächsten steht dem Berichtsjahr das Jahr 1922. Die Honigernte war befriedigend, und sie konnte auch zu ans

nehmbaren Preisen verwertet werden. Die absoluten und auf ein Bolf reduzierten Produktionskosten bewegen sich auf der Höhe der= jenigen der letzten Borjahre. Der Zuderzukauf konnte stark ein= geschränkt werden.

Der Imterschaft ist der Erfolg des Berichtsjahres zu gönnen, namentlich im Hinblick auf das vorangehende sehr ungünstige Jahr und auf das Jahr 1926, das ohne Zweifel ebenfalls große Entstäuschungen und Wißerfolge zeitigen wird."

### 

# Reserveköniginnen in Haaris Befruchtungs= und Reservekästchen.

Bon G. Saari, Chateau b'Dex.

er Anfrage einer Anzahl Züchter Folge leistend, mögen nachstehende Zeilen zur Orientierung dienen, wie in Haaris Befruchtungs- und Reservetästchen Reservevölker erstellt und eingewintert werden.

Genanntes Rästchen enthält 2 verstellbare Sektions, läßt sich aber auch für 3 solche verwenden. Der Raum zwischen den beiden erlaubt noch das Anbringen von 2 Schieden (Glasscheiden), 1 Flugsloch und Brett, um ein weiteres Sektions zu bilden. Auf Wunschkann es mit wenig Preisunterschied entsprechend geliefert werden.

Nachdem Sie zirka Anfang Juli einige Königinnen verwertet haben und somit weisellose Befruchtungsvölklein besitzen, so achten Sie darauf, wie viele Königinnen Sie in Reserve zu behalten gebenten d.h. einzuwintern wünschen. Für diesen Zweck belassen Sie je eine im Kästchen und verstärken solche mit oben genanntem Bölklein. Die Schiede werden entsprechend verstellt resp. die Uberzähligen entsernt. Als Deckbretter verwenden Sie die üblichen für Schweizerkasten.

Hier beginnt die Bequemlichkeit mit ein und demselben Kastchen nicht nur ein Befruchtungs- sondern auch ein Reservekästchen zu besitzen.

Seine zwedentsprechende Konstruktion erlaubt mit wenig Zeit und Mühe Königinnen in Reserve zu halten, ohne zeitraubendes Umlogieren in Spezialkasten. Je nach Zeit und Umständen wird der zur Verfügung stehende Raum nach und nach oder auch in einer



Fig. 47. Befruchtungs- und Refervekaften.

Operation mit der wünschbaren Menge Waben und Bienen nachzefüllt, um so das Reservevolt zur Winterständigkeit zu bringen. So gebildete Bölklein auf 5 Schweizerwaben, versehen mit dem nötigen Proviant, verlangen gar keine weitern außergewöhnlichen Mahnahmen zur Einwinterung. Es entspricht ihre Größe zirka der eines kleinen Korbvolkes. Ratsam ist für den Winter die zwei außen verbleibenden Glasscheiben zu entfernen, damit die seuchte Luft besser verdunstet. Der Futtertrog kann belassen werden; über die Deckbretter wird warme Packung gebracht. Sobald nun die Flugstage zu Ende sind, werden die Bölklein für den Winter in den dunk eln, trockenen Keller gestellt. Das Flugloch, sowie

Digitized by Google

einen Luftschieber unten offen, verbringe ich die Meinigen seit Jahren für den Winterschlaf turzerhand ins dunkle Bienenhaus. Gewöhnlich lege ich noch ein Tuch oder einen Sac aufs Kästchen, dies um die Völklein bei einer event. Visite im Bienenhaus während dem Winter besser im Dunkel zu halten. Selbstredend wird dann nicht getanzt im Bienenhaus, sondern vorsichtig Umschau gehalten.

Macht dann eines Tages im Februar oder auch Januar die liebe Sonne ihre Wärme bemerkbar, so wird nicht nur den Kastenvölkern, sondern auch den Reservevölklein im Befruchtungs- und Reservetästichen ein Ausflug bewilligt. Für diesen Iweck stellen Sie solche an ihren alten Platz ins Freie und bald werden Sie sich ergötzen können am prächtigen Flug. Am Abend machen Sie Hauptverlesen, kontrollieren, ob alle rechtzeitig heimgekehrt sind und verbringen sie wieder an ihre Ruhestätte.

Wer vorgesorgt und im Frühling sowohl ganze als auch halbe Reservehonigwaben zurückgestellt hat, wird solche gelegentlich mit leeren im Befruchtungsfästchen austauschen. Man merke sich das Sprichwort: "Sorge in der Zeit, so hast Du in der Not!"

Und hat man dann im Frühling ein oder zwei Völker weisels los oder mit abnormalen Königinnen, so ist bald geholfen, und man wird den Wert einer Reservekönigin zu schätzen wissen.

### 

# 3um Erntebericht pro 1926.

Bon R. Golbi, Chur.

ie Zahlen reden wirklich die deutlichste Sprache. Wir waren ja längst darüber im Klaren, daß das Jahr 1926 uns Intern einen sast gänzlichen Ernteaussall gebracht hat. Wie wir aber in mühsamer Arbeit die Zusammenstellungen des Ernteberichtes ausgesertigt und die bezüglichen Zahlen des Borjahres beigefügt hatten, da hob sich das Fehljahr erst recht auffallend ab. Wirklich, die beiden Jahre sind rechte Gegensätze.

Anno 25: schlimmer Anfang, guter Ausgang, anno 26: guter Anfang schlimmer Fortgang! Wir Imter haben uns aber mit der Tatsache längst abgefunden, mit Bertrauen sehen wir der Zutunft entgegen.

So wollen wir denn in Kürze die sechs gestellten Fragen einer Besprechung unterziehen.

#### 1. Wie haben fich die Bölter für den Winter verproviantiert?

Es melden: gering 255 (15),* unter mittel 80 (10), mittel 105 (59), gut 54 (228), sehr gut 7 (187). Welch ein Unterschied gegenüber dem Borjahr, die Roten stehen noch unter dem Jahr 1924. Und es haben manche sorgfältige Imter im Juli abgeräumt und derart gefüttert, daß im August bereits ein Ansat von Winterproviant in verbedeltem Zustand vorhanden war. Mancherorts war eben an Sonig rein nichts in den überwinterungswaben, weder von Blüten noch vom Wald. Es honigte überhaupt nur die Rottanne in der erften Sälfte Juni, die Weißtanne möge fich anno 1927 melden! - Biel beffer steht es gum Glud mit ben Borräten an Bollen und besonders da, wo die spekulative Fütterung zur rechten Zeit einsette. Die sonnigen Tage des August und September ermöglichten es ben Böltern, febr reiche Lager an toftlichem Blumenstaub anzulegen. Ganze "Bretter" konnte man in sonst pollenarmen Gegenden konstatieren. Das berechtigt zu guten Soffnungen für das tommende Jahr. Wenn der Borfrühling nur einen einigermaßen normalen Charafter hat, so wird auch der Gesundheitszustand der Bölter ein befriedigender sein, denn bei den hohen Augusttemperaturen murbe dasgereichte Binterfutter tadellos perarbeitet und perdecelt.

### 2. Tagation der Bolfsstärle bei der Ginwinterung.

Es sind folgende Noten erteilt worden: gering 18 (0), unter mittel 45 (7), mittel 200 (117), gut 210 (285), sehr gut 35 (100). Diese überraschend guten Notierungen stellen unsern Imtern ein höchst erfreuliches Zeugnis aus. Wo man die Bölfer dem Schicksal überlassen hat, da wurde das Brutgeschäft eben zeitweise völlig einzgestellt und die Bölfer waren bei der Einwinterung schwach. Die 450 Imter, die mittel dis sehr gute Bölferstärte notieren, die haben zur rechten Zeit ihrer Bienen gedacht, die Zufunft wird es ihnen lohnen! Mit Bergnügen haben wir im Berlauf des absnormen Sommers mehrfach konstatiert, wie Bereinsvorstände ihre Mitglieder per Extrazirfular aufsorderten, ihrer Bölfer zu gedensten. Einer hat es in lakonischer Kürze mit den Worten getan:

^{*} In Rlammern die entsprechende Zahl pro 1925.



Abräumen! füttern! Wir danken allen denen, die so in gemeinnütziger Art sich bemüht haben, das Kapital im Bienenstand zu erhalten. Die intensive Pflege in abnorm schlimmen Zeiten läßt erst den rechten Bienenvater erkennen und hat sich noch immer gelohnt. Schon im totalen Fehljahr 1886 schrieb der Imkerpoet:

Wohl raubte der Regen der Blüten Triebe, Doch nimmer den Bienen des Imters Liebe!"
uch die Bienenzijchter der Gegenwart find dem Sin

Auch die Bienenzüchter der Gegenwart sind dem Sinn des Wortes treu geblieben, möge es auch in Zutunft so sein.

#### 3. Welche Note verdient der Jahrgang 1926?

Hierüber sind wir ohne langes Besinnen im Klaren; die Zusammenstellung der erteilten Roten begründet das Urteil hinlängslich: gering 422 (20), unter mittel 44 (31), mittel 20 (110), gut 14 (198), sehr gut 1 (140). Wie immer in den regenreichen Jahrsgängen sind auch heuer die Kantone am besten situiert, die überhaupt weniger Riederschläge ausweisen. Oberwallis und Graubünden erzeigen die höchsten Erträge. Einige Gebiete in diesen zwei Kantonen dürsten annähernd die Note "mittel" erteilen, während das Gros aller andern Gebiete der Schweiz das Jahr mit gering notiert. Das Erntemittel pro Bolf ist mit 2,8 Kilo das tiesste seit langen Jahren und möge es recht lange bleiben. Das vielzährige Mittel der deutsschen Schweiz beträgt gut 8 Kilo, letztes Jahr standen wir mit 14 Kilo grad so hoch über diesem, wie heuer darunter.

#### 4. Durchichnittsernte pro Bolt:

				•			
nton	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920
Ober=Wallis	7,4	10,0	9,1	12,6	15,0	12,6	9,4
Freiburg	6,1	13,7	3,5	10,7	18,0	7,6	4,4
Graubünden	5,3	9,2	12,1	12,6	10,5	15,0	6,4
Schaffhausen	5,1	15,6	3,1	5,0	6,5	3,0	3,3
Zürich	3,6	17,7	4,4	7,2	10,9	4,7	5,7
St. Gallen	3,4	14,0	6,1	10,0	15,0	10,8	4,2
Aargau	3,2	15,6	2,1	5,5	11,2	4,4	3,6
Thurgau	3,1	16,7	3,5	8,2	12,7	10,7	4,7
Bern	2,0	13,4	2,8	7,9	14.9	6,1	5,7
Luzern	2,0	17,1	2,2	6,8	15,2	6,0	2,6
Basel	1,9	14,9	3,7	7,0	15,2	4,4	3,6
<b>Zug</b>	1,6	19,6	2,0	6,2	11,0	5,0	3,9
	nton Ober=Wallis Freiburg Graubünden Schaffhausen Zürich Et. Gallen Aargau Thurgau Bern Luzern Basel Zug	Ober=Wallis       7,4         Freiburg       6,1         Graubünden       5,3         Schaffhausen       5,1         Zürich       3,6         St. Hargau       3,2         Thurgau       3,1         Bern       2,0         Luzern       2,0         Basel       1,9	Ober=Wallis       7,4       10,0         Freiburg       6,1       13,7         Graubünden       5,3       9,2         Schaffhausen       5,1       15,6         Jürich       3,6       17,7         Et. Hallen       3,4       14,0         Aargau       3,2       15,6         Thurgau       3,1       16,7         Bern       2,0       13,4         Luzern       2,0       17,1         Basel       1,9       14,9	Ober=Wallis       7,4       10,0       9,1         Freiburg       6,1       13,7       3,5         Graubünden       5,3       9,2       12,1         Schaffhausen       5,1       15,6       3,1         Jürich       3,6       17,7       4,4         Et. Hallen       3,4       14,0       6,1         Aargau       3,2       15,6       2,1         Thurgau       3,1       16,7       3,5         Bern       2,0       13,4       2,8         Luzern       2,0       17,1       2,2         Basel       1,9       14,9       3,7	Ober=Wallis       7,4       10,0       9,1       12,6         Freiburg       6,1       13,7       3,5       10,7         Graubünden       5,3       9,2       12,1       12,6         Schaffhausen       5,1       15,6       3,1       5,0         Jürich       3,6       17,7       4,4       7,2         St. Halen       3,4       14,0       6,1       10,0         Aargau       3,2       15,6       2,1       5,5         Thurgau       3,1       16,7       3,5       8,2         Bern       2,0       13,4       2,8       7,9         Luzern       2,0       17,1       2,2       6,8         Basel       1,9       14,9       3,7       7,0	Ober=Wallis       7,4       10,0       9,1       12,6       15,0         Freiburg       6,1       13,7       3,5       10,7       18,0         Graubünden       5,3       9,2       12,1       12,6       10,5         Schaffhausen       5,1       15,6       3,1       5,0       6,5         Jürich       3,6       17,7       4,4       7,2       10,9         Et. Hallen       3,4       14,0       6,1       10,0       15,0         Aargau       3,2       15,6       2,1       5,5       11,2         Thurgau       3,1       16,7       3,5       8,2       12,7         Bern       2,0       13,4       2,8       7,9       14,9         Luzern       2,0       17,1       2,2       6,8       15,2         Basel       1,9       14,9       3,7       7,0       15,2	Ober=Wallis       7,4       10,0       9,1       12,6       15,0       12,6         Freiburg       6,1       13,7       3,5       10,7       18,0       7,6         Graubünden       5,3       9,2       12,1       12,6       10,5       15,0         Schaffhausen       5,1       15,6       3,1       5,0       6,5       3,0         Jürich       3,6       17,7       4,4       7,2       10,9       4,7         Et. Hallen       3,4       14,0       6,1       10,0       15,0       10,8         Nargau       3,2       15,6       2,1       5,5       11,2       4,4         Thurgau       3,1       16,7       3,5       8,2       12,7       10,7         Bern       2,0       13,4       2,8       7,9       14.9       6,1         Lugern       2,0       17,1       2,2       6,8       15,2       6,0         Basel       1,9       14,9       3,7       7,0       15,2       4,4

Digitized by Google

Ranton	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920
13. Glarus	1,5	9,5	5,3	7,2	13,2	21,5	6,0
14. Schwyz	1,2	14,4	6,5	11,0	13,2	9,5	3,5
15. Uri	1,0	9,5	6,8	7,6	<b>15,0</b>	15,0	6,3
16. Appenzell	1,0	13,5	7,6	12,9	12,6	9,0	2,8
17. Unterwalden	0,9	12,6	5,8	7,6	20,7	.7,3	2,3
18. Solothurn	0,4	13,0	0,6	5,5	17,3	4,5	8,6
Mittel	2,8	14,4	4,8	8,2	13,8	7,6	5,3

#### 5. Die höchsten Ernteleiftungen.

Auch diese nehmen sich natürlich gegenüber dem letzten Jahre recht bescheiden aus. Immerhin sind doch noch Höchstleistungen vom besten Volk von 25—30 Kilo (50—60 Kilo) gemeldet worden. Interessant ist, wie es in jedem noch so schlimmen Jahr Gutwetterzinseln gibt, da überraschende Ergebnisse erzielt werden. Man beachte heuer z. B. Hinterwangen im Kt. Jürich, Gümmenen im Kt. Bern, Lieli im Kt. Luzern, Alterswil in Freiburg, Wagen im Kt. St. Gallen, die Gegend von Reichenau in Graubünden.

#### 6. Ergebnisse der Schwarmzeit.

Es melden keine Schwärme in ihrer Gegend 18 (267), wenig 146 (198), mäßig viele 203 (29), viele 42 (3), sehr viele 80 (9). Es sind also im ganzen bedeutend mehr Schwärme als im Borsiahr gefallen. Wohl ihnen, wenn sie in den trübseligen Regenzeiten immer einen guten Pfleger hatten. Die Bölker waren eben anfangs Mai meist voll entwickelt und von Nosemaschwächung hörte man nur in einzelnen Gegenden. Wäre die Maiwitterung nur um eine Note besser gewesen, so hätten wir eine solche Menge Schwärme bekommen, wie seit vielen Jahren nie mehr. Ubrigens gab es in manchen Schwarmgebieten heuer nachträglich genug weisellose Völker und all das Pech, das beim Umweiseln, Zusezen von Königinnen und Kunstschwarmbilden erlebt wurde, das möchte den Textteil eines ganzen Kalenders süllen. Hoffentlich hat sich hiebei das altbekannte Wort erfüllt: "Leerjahr, Lehrjahr!"

#### Schlußbemertungen.

Im Jahre 1886 schrieb der Oltener Festpoet: "Manch' Bienenfreund sah nach der Wolken Lauf In des Sommers trübseligen Tagen, Und wehmutsvoll seufzte zum Himmel auf, Manch' Imkerherz voller Berzagen!" Also, alles auch schon dagewesen, die Altimker könnens bestätigen. Unsere Bölker konnten bei der außerordentlich günstigen Witterung des Nachsommers bestens verproviantiert werden, möge dies geschehen sein nach dem Sinn des Mahners vor 40 Jahren:

"Gedenket fleißig des Bienleins Not, Damit es den Winter ertrage; Denn uns zu versüßen das Morgenbrot Gibts auch wieder bessere Tage!"

Wir hoffen darum zuversichtlich, das stehende Heer unserer Bienen stelle sich im Frühjahr 1927 in normaler Jahl auf den Blumenfluren und Blütenbäumen ein. Unser Stolz und unsere Genugtuung soll es sein, wenn nach der Auswinterung aus allen Teilen unseres Bereinsgebietes die Meldung eingeht: "Trots strengem Winter sind sehr wenig Bölker eingegangen!" Ja, mögen unsere Imker immerfort eingedenkt sein des Wortes:

Im Winter, wenn's vor Kälte fracht,
Im Lenz der Frost dir Kummer macht,
Im Sommer arg der Donner rollt,
Und der Gewittergott dir grollt,
Die Bäume bricht, die Ernte sicht':
Verzage nicht, tu deine Pflicht!

# 

# † Jakob Forrer, Hintersteig=Rappel.

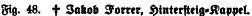
Bon G. Brunner, Ebnat-Rappel.

chon wieder ist ein Mitglied durch den Tod von uns geschieden. Jak. Forrer, hintersteig-Rappel war Gründer und langjähriger Präsident des Bienenzüchtervereins Ebnat-Rappel. Er starb am 9. Juli 1926 nach längerer Krankheit im Alter von nahezu 70 Jahren.

Schon als Schüler zeichnete sich Forrer durch seine Intelligenz aus. Nach einer Fabrikationslehre, die ihn nicht befriedigte, wandte er sich dem Försterberuse zu und betrieb nebenbei mit seinem Bruder noch die Landwirtschaft. Am 26. Dezember 1887 gründete er unsern Bienenzüchterverein, dem er bis am 11. August

1901 als rühriger Präsident vorstand. Während dieser Zeit führte er auch eine apistische Station des Bereins Schweiz. Bienenfreunde und war damals ein bekannter Wandersehrer. Sehr interessant sind die damaligen Protokollaufzeichnungen. Aus ihnen ersieht man, wie Forrer in unserer Bereinsmitte bei jeder passenden Ge-





legenheit mit lehrreichen Vorträgen aufwarten konnte und mit welchem fortschrittlichen Interesse er seines Amtes waltete. Überall hat er ganze Arbeit geleistet.

Er war ein richtiger Pionier des Fortschritts während der Präsidialzeit von Pfarrer Jeder und Dr. Kramer. Wegen überslastung mit Amtern und besonders auch durch seinen landwirtschaftslichen Betrieb ist er leider von unserm Verein zurückgetreten.

Wir werden dem Dahingeschiedenen ein dantbares Undenten bewahren.

# Arbeitskalender für den Monat November und Dezember.

Bon Rarl Gpali, Bynigen.

Es freut mich, dem scheidenden Bienenjahr doch noch ein kleines Lob bringen zu können. Eine günstigere Zeit, als August und September sie boten für die Einwinterung unserer Bienen, hatten wir selten. Ein September mit 29 Flugtagen! Wie mancher Beieler hat heimlich geseufzt: Wäre nur das schöne Wetter 2 oder 3 Monate früher gekommen! Gewiß! Unsere Jahresbilanz sähe anders aus. Doch ist es unnütz, zu klagen. Wir wollen vom Fehljahr 1926 ohne Mikstimmung Abschied nehmen. Ende gut, alles gut. Es wurde den Saumseligen oder Vielbeschäftigten wenigstens Gelegenheit geboten, im September nachzuholen, mas sie vielleicht im August versäumt hatten. Wer in der langen Reihe der hertslichen Septembertage nicht dazu gekommen ist, seinen Bienen "alles nötige beizubringen," dem ist weder zu raten, noch zu helsen. Wir wollen aber gerne annehmen, die Imker seien dies Jahr "zu zählen", die erst im Oktober fertig füttern mußten.

Im November werden die letten Arbeiten auf dem Bienenstand besorgt. Un den Bölfern wird nichts mehr revidiert. Die Bienen haben ihre Arbeit eingestellt. Ihr Flug wird seltener. Die Stode find feit langerer Zeit brutlos. Mit der fintenden Aufentemperatur gieben die Bienen sich gusammen zur Wintertugel. So verringert sich die Fläche, die Wärme ausstrahlt. Das Bolt überwintert zum größten Teil nicht auf den gefüllten Babenflächen, sondern da, wo die lette Brut geschlüpft ift. Die Bienen schlüpfen in die Zellen hinein, sich gegenseitig erwärmend. Ein Bolt, das im Wintersit über feine leeren Bellen verfügt, ist im strengen Borwinter übel situiert (1925!). Die Bienentraube reicht über ben Rahmenschenkel hinunter auf den Rastenboden. Dadurch wird die Luftzirkulation erschwert, und man hat Mühe, im November die Unterlagen einzuschieben. Die tieffigenden Bienenpartien find gefährdet. Tritt plöklich sehr faltes Wetter ein, (im November gar nicht felten), so sterben fie teilweise ab. Allzu reichliche Fütterung ist also in dieser Beziehung nachteilig.

Sobald die Bienen sich im Wintersitz gesammelt haben, reinigt man mit scharftantiger Krude gründlich die Kastenböden und

schiebt die Unterlagen, Olfarton oder Aluminiumblech, ein. Sie werden vorn angestoßen und nachher etwa 2 cm zurückgezogen, damit sie nicht etwa durch Ausbiegen das Flugloch verstopfen. Mit Vorteil bringt man 2—3 Unterlagen an und zieht bei der Kontrolle je die oberste weg. Der Wert der Unterlagen ist unbestritten. Der Kastenboden bleibt sauber. Die Vienen müssen ihn im Frühling nicht zuerst von Gemüll und Toten säubern. Mit geringer Mühe können alle winterlichen Abfälle entsernt werden, samt den Wachsmottenlarven. Die Kartonschau gibt uns ohne Störung des Volkes willsommenen Ausschlaß über den Wintersitz und seine Verändezungen, Konsum, Leichenfall, Weisellosigkeit, Krankheit, Durstnot, begonnene Eierlage usw., sosen wir "den Karton und was er entshält richtig zu lesen verstehen."

Im November geben wir den Böltern die Winterverpadung. Ihr Anbringen wird faum ganz geräuschlos vor sich gehen; deshalb ist es gut, damit nicht zu lange zu warten, da der November oft unerwartet fehr talte Tage bringt. Die Verpadung hat den 3med. bie Bolter vor Ralte ju schützen, und vor Zugluft zu bewahren. An milben, geschützten Standorten braucht sie weniger warm zu sein, als in rauber, zügiger Lage. Immer aber sollen Rissen oder Strobmatten so beschaffen fein, daß sie eine stete Lufterneuerung, ohne Durchzug, gestatten. Der Bien bedarf auch im Winter guter Luft. Bei zu dichter Berpadung'bildet fich im Stodinnern Feuchtigfeit, die fich an Wänden, Waben und Fenster niederschlägt. Das Bolf leidet Schaden, und schimmlige Waben sind die Folge. Das Gin= beden tann nicht nach ber Schablone geschehen. Jeber Imter muß für seinen Stand die richtige Berpadung ausprobieren. Ob sie richtig ober falich mar, fieht er am besten an ber guten ober weniger guten überminterung seiner Bolfer. Jedes Fruhjahr über graue Waben, verquollene Fenster und viel Tote zu flagen, wie es immer noch viele Imter tun muffen, sollte Grund genug fein, allen Ernstes ben Ursachen nachzuforschen und es mit einer andern Art von Berpadung zu probieren. Sind Waben und das Stodinnere im Frühling troden, und hat das Bolf wenig Tote, so war die Berpadung richtig. Der Imter weiß also, wie er in Zutunft ein= wintern foll und wird nichts neues probeln. Einem andern Imter zeigt vielleicht eine Kartonschau viel Tote, aber teine Feuchtigkeit. Das Bolk litt wohl an Zugluft, war ruhelos und hatte deshalb starten Leichenfall. Da heißt es dichter und wärmer ver=

paden. Bölter, die viel Tote, graue Waben und nasse Kastenmande haben, waren zu luftbicht verpadt. hier muß für beffere Bentilation gesorgt werben. Meine Bolter, in 3 Stagen ftebend, wintere ich jeweils auf 3 verschiedene Arten ein. In der einen Kastenreihe nehme ich das Kenster weg und schiebe eine alte, leere Wabe an. hinten und oben wird mit Kissen zugdicht abgeschlossen. Bei den beiden Edstöden beidseitig find im Frühling in der Regel die hintern Riffen "flotschnaß", die Waben aber frei von Schimmel. Bei einer zweiten Raftenreihe fete ich im Berbst die Dechtrettfuttergeschirre auf ohne Glasscheibe und darüber eine Strohmatte, ebenso hinten bei weggenommenem Reil. Bei den Bölkern der dritten Reihe nehme ich nur das hinterste Dechbrett und den Reil weg und ichließe hinten und oben mit Matten ab. Ginen Unterschied in der Uberwinterung tonnte ich trok langjährigen Berluchen nicht feststellen. Dem Grundsag: Quftig, aber nicht jugig, wird jedenfalls Genüge geleistet. Die Raffe im Bolt erachte ich als den schlimmsten Feind guten Durchwinterns, der viel mehr Schaden anrichtet, als die Ralte. Bölter im Freien benötigen eine dichtere Berpadung, als solche im geschlossenen Bienenhaus oder in doppelwandigen Raften. Cbenfo muffen Bölter, die ber diretten Bise ausgesett find, wärmer verpadt werden, als solche der windstillen Südfront. Ist in Zweis oder Mehrbeuten ein Fach leer, so tut man gut, es mit warmhaltigen Stoffen auszufüllen, damit nicht eines der Nachbarvölker sich an eine kalte Mittelwand lehnen muß. Bölfer in 3weibeuten lehnen fich gewöhnlich an die gemeinsame Mittelwand und bilden zusammen eine Wintertraube. Daß sie besser überwintern als ein Bolt in freistehender Cinbeute, ist nicht der Fall. Schwache Bolter, die wenig Gigenwarme erzeugen tonnen, muffen forgfältiger eingehüllt werden, als starte Rolonien.

über den Wert warmer Winterverpadung ist schon manch abschätiges Urteil gefällt worden. Eines schickt sich eben nicht sür aue. Was am einen Ort sich vorzüglich bewährt, würde anderswo sich bitter rächen. Die meisten Imfer wintern ihre Bölfer warm, aber leider vielerorts nur zu dicht ein. Wer aber aus Grundsay oder Versäumnis im November keine Teden gibt, darf auf keinen Fall vergessen, dies bei beginnender Bruttätigkeit zu tun. Die warme Verpadung erfüllt also eine Hauptausgabe erst im Frühsighr. Sie hilft dem brütenden Bolk, das gegen Temperatursschwankungen sehr empfindlich ist, die Wärme zusammenhalten.

Die Fluglöcher bleiben im Winter geöffnet, in der Sohe 7 mm (Mäuse!), in der Breite 4 bis 10 cm, je nach Lage und Standort. Sollten tote Bienen das Flugloch verstopfen, so werden sie mit einem gefrümmten Drabt entfernt. Nach Eintritt des Winters werden die Flugbretter aufgeklappt. Bergiß aber nicht, sie vor beginnendem Flug wieder hinunter zu lassen! Bor greller Wintersonne können die Bölker durch Schutzwände oder Borturen ge= schützt werden. Sie sollten aber nur da angebracht werden, mo der Imter beständig den Bienenstand unter Aufsicht hat. Sonst tonn= ten fie ben Bienen trogbem jum Berhängnis werben. Bei hober Temperatur murden die Bienen tropdem fliegen wollen, hinauseilen und den Rudweg nicht mehr finden. In tiefern Lagen find Vorrichtungen, die Bienen vom Flug abzuhalten, kaum nötig. Es ist ristiert, ihnen den Flug verwehren zu wollen. Gerade dadurch könnte man den Ausbruch der Ruhr beschleunigen. Erwachen, und nicht fliegen können, schadet mehr, als wenn einige Dukend Bienen auf dem Schnee verloren geben sollten. Lasse man sie also rubig fliegen! Freuen wir uns, wenn ein Martinisommerchen oder der Sylvester (1925) ihnen Gelegenheit bietet, sich gehörig im Freien au tummeln.

In gutes, reichliches Futter eingebettet und zwedmäßig verpackt, hält der Bien auch den längsten, strengsten Winter aus, ohne Schaden zu nehmen. Haupterfordernis ist, daß die Bienen im Winter nicht beunruhigt werden. Jede Störung, sei es durch Mäuse, Bögel oder Menschen, hat vermehrte Nahrungsaufnahme zur Folge und damit größeres Bedürfnis, fliegen zu können. Als Holzbearbeitungsplat ist jedenfalls die Umgebung des Bienens hauses nicht geeignet, so wenig wie leere Kasten als Behälter sür Haser und dürre Schnitze! Bei kaltem Wetter sollte der Imker ohne Not den Stand nicht betreten. Er beschränke seine Tätigkeit auf häusige, leise Gänge ums Vienenhaus zur Kontrolle der Flugslöcher.

An regelmäßige Geräusche und Erschütterungen (Bahnzüge) gewöhnen sich die Bienen und achten sie nicht mehr. Viele Stände stehen in der Nähe von Bahnanlagen, ohne daß dort die Ruhr besonders zu fürchten wäre. Unregelmäßige Störungen aber, wie Schüsse, Anwersen von Steinen oder das Schlezen von Fenstersladen schaden den Vienen. Wagvölker haben in der Regel etwas mehr Tote, als andere Völker, weil durch das Wägen alle 10

Tage eine Störung eintritt, auch wenn man sorgfältig vorgeht und den Wagebalken nicht aufschlagen läßt. Um die andern Bölker beim Betreten des Bienenhauses nicht zu stören, habe ich das Wagvolk abseits in einem eigenen Häuschen untergebracht.

Wo es nicht schon geschehen, wird im Bienenhaus aufgeräumt. Die Geräte werden versorgt, die Fensterladen geschlossen. Im Wadenschrank wird eine letzte Schwefelschnitte verbrannt. Damit haben wir unsere Arbeit im Stand erledigt. Unsere Lieblinge dürsen nun ruhen, dis die steigende Sonne sie zu neuer Tätigkeit weckt. Wir Imker haben es in einer Beziehung bester als alle andern Tierhalter. Ihnen verursacht der Winter vermehrte Arbeit und Sorge um ihre Pfleglinge. Bei uns ist es anders. Unsere Bienen geben uns im Winter wenig oder nichts zu tun. Sie schlasen und werden ohne unser Zutun zu neuem Leben erwachen, wenn wir als rechte Bienenväter bis dahin uns sere Pflicht getan haben.

Für uns Imfer kommt nun die stille Jahreszeit. Doch werden wir uns wenigstens in Gedanken mit unsern Bienen beschäftigen. Auch die Bereinstätigkeit sollte nicht ganz eingestellt werden. Eine Winterversammlung, mit einem zügigen Reserenten oder einem Lichtbildervortrag lockt oft mehr Imker hinter dem Ofen hervor, als man erwarten sollte. Handsertigkeitskurse werden mit Borteil auf den Winter verlegt, weil man auch die Leute "zueche bringt", die im Sommer keine Zeit haben. Wer Zeit, Geschick und Einrichtung hat, wird vielleicht nach Modell, Muster oder Zeichnung Gerätschaften, Rahmen, Kästchen und dergl. versertigen.

"Vor allem studiert Theorie, sonst bleibt ihr praktische Stümper." Dieses Wort eines Bahnbrechers der neuzeitlichen Bienenzucht hat noch heute seine volle Berechtigung. Nehme man ein gutes Bienenbuch zur Hand und vertiese sich darein. Es steht uns Schweizerimkern eine reiche Literatur zur Verfügung, die häusig noch zu wenig benützt wird. Wie stattlich präsentieren sich, hübsch eingebunden, die Jahrgänge unserer "Blauen"! Wir sollen sie aber nicht nur haben, sondern besitzen, das heißt, ältere und neuere Jahrgänge zur Hand nehmen und studieren. Sie enthalten eine Menge lehrreicher Arbeiten, die wir gerne wieder einmal lesen. "Die Bien enzeit ung ist keine gewöhnliche Zeitung, die man liest und nachher auf die Seite wirst. Nein, Nummer für Nummer wird sorgfältig ausbewahrt, und was man am

Jahresende beieinander hat, ist ein Nachschlagebuch von dauern= bem Bert." Der "Schweiz. Bienenvater", ein flaffifches Buch, sollte in keinem Sause fehlen. Dem Züchter steht ein weite= res Meisterwert zur Berfügung: Die Raffen zucht. Es fei ferner verwiesen auf die reichhaltige Bibliothef des B.D. S. B. auf dem Rosenberg bei Bug mit mehr als 1000 Bänden. Da findet jeder etwas, das ihn interessiert. "Biel lesen ist gut, aber nicht alles nachmachen, was in ben Büchern steht, ift noch beffer!" meinte letthin ein erfahrener Imter. Gewiß! Alfo lefen und fichten! Jeben Berbst melbet sich ein weiterer Gehilfe an beim Beieler: Der Imtertalen ber. Er ist ber unentbehrliche Gefährte bes Bienenzüchters auf dem Stand und ermöglicht es auch dem Imfer mit beschränkter Zeit, wertvolle Notizen zu machen. Auch bas Rapitel der Buchführung und der Rentabilitätsberech = nungen* follte nicht vernachlässigt werden. Ift die errechnete Rendite auch meist bescheiden, so zeigt sich doch im Laufe eines längern Zeitraumes, daß die Bienenzucht rentiert. Gin gutes Sonigjahr vermag 2-3 geringe "zu beden". Auf die große volkswirtschaftliche Bedeutung der Bienen als Blütenbefruchterin sei nur turz verwiesen.

Weil "nichts dauernd ist, als der Wechsel", hätten wir 1927 auf ein gutes Honigjahr zu hoffen. Wir wollen gerne annehmen es sei so!

# MEDIFERRESHEDIES MEDIFERRESHED

# Apistischer Monatsrapport. – September 1926.

Bon H. Angft, Zürich.

Die beiden ersten Dekaden waren sommerlich warm mit ganz geringen Niederschlägen; infolge bessen entstand außerodentliche Trockenheit. Bom 25.—27. fiel der ersehnte, ergibige Regen, der einen empfindlichen Temperatursturz einleitete. Die vielen Sonenentage waren der Herbstverproviantierung recht günstig und ers möglichten ziemlich ergiebigen Polleneintrag. Bis zum 25. wurde tüchtig gebrütet; Stichproben um diese Zeit zeigten in sonnigen und geschützen Lagen Blutslächen von 3—4 dm² Ausdehnung;

^{*} Reue Buchhalter find immer willtommen und mogen fich melben. Die Reb.

	über	Temperaturen					24	Konfum				Witterung					
	Höbe üb Meer	100	intm etade 2	3	7.00	etab 2		V. onats- mittel	1	Defade 2	3	Lotal	何	nn." ein	Яеден	Schnee	Pagel
1. Reuchenette a	м 600	•C   8	C 6	°C	°C 26	°C 24		°C 14,7	600	800	250	1650	18	7	11		]
2. Oberborf .	502 504	10 12	8 7	2	30 29	28 26	25 24	15,5	800	100 350	300 400	1050	17	7	7 4		1
8. Hemmiten 4. Raiseraugst . 5. Raiserstuhl .	295 325	10	8	4	26	25	24	15,4 16,1	600	400		1250	5	22	8		1
6. Balbingen . 7. Wellhausen a b	490 418	8	5 6	1 3	28 27		23	14,8 15,2	500	200	100	800	5	14 25	8 7		
8. <b>Norjäac</b>	445 485	10¹/₂ 9	7 6 4	6 8 - 8	29 24	24	24 21	16,2 18,8	770	290 400	180	1240 1900	14		9 8 2		
0. Neunfirch 1. Olten 2. Staufen	450 410 424	5 8 12	5 9	1 5	80 27 26	26	27 25 21	16 15,1 16,1	900	100	100	*	1	10 24 20	6 8		1
3. Oberwil 4. Xuggen 5. Gerlafingen a	425 429 452	12 16 6	8 12 8	5 7 —1	26 25 25	25	28 22 23	16,2 17,8 13,9	350 500	200 200	100 100	650 800		26 12	10		
6. Züric)	490 480	12 ¹ /2	9	51,2	ļ	29	28 25	18,1	700	300 400		1200	10	17	7 9		
7. Stáfa a h 8. Wädenswil	480							17,2	•	500	650				Û		1
9. Sihlbrugg . O. Anutwil 1. Hindelbank .	522 544 520	10 11 6	8 3	6 -1	26 25 29	24	23 26 25	15,5 15,8 14,8	550 700	+500 500	+50 300	1500	13	16	12	ĺ	
2. Bern a b 3. Cichberg	560 540	10	6 8	5	25		24 21	14,5 15	600 500 500	600 550 500	450	1600 1500 1300		16	9		
4. Gams 25. Mels	530 500	11	6	4	28	27	24	16	600			<b>60</b> 0	7	22	10		
16. Ennenda 17. Silenen 18. Gltaab	480 548 570	12 12 5	8 9 2	5 7 -1	26 29 25	26	22 24 23	16 17,2 12,7	650 900 *	500 100 350	250 250	1600 1250	11	6	9		
19. Meiringen 10. Turbental 11. Bichelsee	600 570 660	10 6	9	—1 1	24 23	-	21 20	14,8 12,7	800 800	500 500	<b>85</b> 0	800 16 <b>5</b> 0		10	6		
2. Robreute a . b .	610	10	6	3	24 25		12 24	14,8	1100	800	900	1600		25	9		
3. Goßau a b b 34. Emmenmatt a	610 700	12 11	8	2			21	16,5 14,8	1100 1200 *	1000 300	500 250	2700	١	20			
b 15. <b>Re</b> rn§ 16. Uberftorf	715 720	11 11	7 8	5 3			22 28	14 15,5	400 1000	850 150 800	800 150 500	700 15,5	9	15 7	6		1 3
37. Heiden	797 1010 580	8 8	5 5	3 1	23 19		19 16	18,8 11,4	950 300 *	450 800 *	300 <b>80</b> 0	17Ú0 900	12 8		5	1	
10. Chur-Oft	660 673	18 10	9 8 2	6	25	25	28 22	16,4 15,2	450	200 800	200	750	9	5 11	9 9 2		3
13. Safien-Play. 14. Sent 15. Davos	1300 1450 1542	9 0	9	-4  3  :	30 20	26 20	18 19 17	9,9 15,3 8,7	100 650	550 400 1650	100 200 750	750 3050	12	16 16	9		1
16. Arofa 17. Hiesa 18 Wiler-Lötschen	1900 1071 1 <b>420</b>	4 5 9	3 8 8	$\begin{bmatrix} -2 \\ -2 \\ 0 \end{bmatrix}$	29	26	18 22 19	10 18,3 10,8	600	600	i	1900	19 19	9	3	2	4

Digitized by Google

anderseits wird gemeldet, daß die Eiersage um die Mitte des Monats eingestellt worden sei. Die meisten Berichte beurteilen die Bolkskraft als mittel bis gut, einige als sehr gut. Krankheiten werden nirgends gemeldet. Es berichten:

Tuggen: Die 1. Defade hatte ausnahmsweise schöne und warme Witterung, die in der zweiten bei etwas niedrigerer aber immerhin noch hoher Temperatur anhielt. Die 3. Defade zeigte dann mehr herbstlichen Charafter. Das schöne Wetter ist den Bienen noch nüglich gewesen, denn die großen Futtermengen wurs den schön gedeckelt.

Heiden: Alle Berichterstatter werden in das Loblied über den schönen sonnigen September einstimmen; ich will dies gelten lassen; doch muß ich mich verwundern, daß viele Bölker nur mittslere Pollenvorräte haben; der Nachsommer konnte doch nicht alles gut machen, was die Borsommermonate verdorben hatten, der Appenzeller sagt: "verleidwerchet".

Ennenda: Bolkskraft sehr gut; Brut Ende des Monats noch auf drei Waben schön geschlossen.

Knutwil: Das schöne Wetter kam zu spät; es hatte nur bie Wirkung, daß das verabreichte Futter gut verdeckelt wurde; den Bruttrieb vermochte es nicht mehr zu weden. Der Flug war immer nur schwach.

Reuchenette: Die ungewohnte und ungewöhnliche Wärme vom August und September bewirfte nicht nur, daß die Hühner sleißig legten, auch die Bienen reagierten diesmal start auf die Fütterung. So kam es, daß im September alle Völker recht hübsche Brut hatten, 2, 3 ja bis 5 Waben und zwar noch offene und Eier; eine für die Landrasse seltene Erscheinung.

Silenen: Durch das sehr schöne Septemberwetter gehen die Stöde mit guter Bolkszahl in den Winter; ebenso wurde viel Pollen gesammelt. Offene Brut und Eier wurden am 26. September noch konstatiert. Krankheiten wurden keine bemerkt.

Gstaad: Das schöne Herbstwetter begünstigte die Pollenstracht in hohem Maße; das Brutgeschäft wurde trothem früh einsgeschränkt.



# Sprechsaal.

Wehr beobachten, mehr denken bei der Arbeit. Das fam mit dies Jahr wiederholt in den Sinn bei Revisionen daheim und anläßlich Standbesuchen. Reizsüttern wird jedes Jahr gepredigt. Dies Jahr traf ich überall, wo die Bölker nicht am Hungertuch nagten, so ungewöhnlich große Brutsätze, daß es jedem einleuchten mußte, wie günstig es sein müsse, auf diesen so natürlich begrenzten Raum rasch den notwendigen Futterbedarf hineinzustopsen und das famose Wetter dazu zu benützen. Mit dem schon invertierten Futter (siehe Julinummer) fallen auch die Bedenken wegen überanstrengung der Völker ganz dahin. Ich habe wirklich den Eindruck, dieselben geschont zu haben trotz großer Futtergaben. Zu bemerken ist allerdings, daß wir Septemberhonig nicht zu erwarten und wo solcher kommt, wird er doch mitten ins Brutnest gestopst, von wo er wieder heraus muß.

Reizfüttern im Frühling wird von den Praktikern ein zweisschneidig Schwert genannt. Die meisten derselben habens schon ersfahren. Also auch hier überlegen, ob mans nötig habe, um zeitig gerüstet zu sein. Wenn nicht, dann nicht! Sonst gibts Schwärme statt Honig oder gar Volksverluste! Lieber im Herbst genug füttern.

Bum Artitel "Gigenfinnige Bienen". Letten Juni batte ich einen weisellosen Runftschwarm, wie es ja diesen Sommer viele weisellose Schwärme und Mutterstode gab. Run setze ich eine Re nigin in einem Befruchtungsfästchen mit Brut in allen Stadien aufs Futterloch; ber Schwarm mar ichon etwas zuruckgegangen, und hoffte ihn durch das Bölklein zu verstärken. Rach 10 Tagen hielt ich Nachschau und hoffte ein schönes Brutnest zu finden, aber welche Enttäuschung! Mitten auf der Wabe unter der Futterlude fand ich 3 Weiselzellen nahe beieinander, sonst nicht eine Spur von Giern ober Brut, und das Buchtfaftchen voll von Brut und die Rönigin droben. Sat nun die zugesette Rönigin die Gierlage unten beginnen wollen und ist wieder hinauf getrieben wor ben oder hat das Bolf von oben Gier geholt um fich eine Königin nachzuziehen? Sabe das Buchtfastchen weggenommen, Bienen mit Rönigin in den Brutraum zum weisellosen Bolt gewischt, die Wäbchen in Honigrahmen geschnitten und in den Brutraum gehängt. Die Weiselzellen habe ich vernichtet. Nach weitern zehn Tagen ist dann ein schönes Brutnest vorhanden gewesen und ist jetzt ein Bolk, das 8 Waben gut besetzt. Der Bergangene Sommer hat eben auch beim Züchten viel Unliebsames und Ungeahntes gebracht.

Aus dem Jahrgang 1926. Das Bienenjahr 1926 war für uns ganz abnormal. Bis Witte Juli war gar keine Tracht. Witte Juli stellte sich ganz gute Tracht ein, die dis in den August sich ausdehnte, allerdings mit verschiedenen Unterbrechungen wegen Regenwetter. Am 19. August habe ich mit Schrecken seststellen müssen, daß die Lärchen zu honigen begannen und von den Bienen stark beslogen wurden. Es wird dies für manches Bienenvolk vershängnisvoll werden. Glücklicherweise betrifft dies nur höher gelegene Bienenstände. Von den Bienen in der Talsohle wird diese Trachtquelle selten entdeckt. Der Lärchenhonig kristallisiert nämslich außerordentlich schnell und hart, so daß von Schleudern gar keine Rede ist. Honigwaben, die im Jahre 1919 mit Lärchenshonig gefüllt wurden, sind heute noch halbvoll von diesem Honig, obwohl selbe seither jedes Jahr eingehängt wurden.

Ich habe bei einem Bienenstand, der im Lärchengebiet steht, solgende Mahnahme getroffen. Sämtliche Waben, die nicht voll Brut oder Honig waren, wurden aus dem Stode entsernt und so hofse ich nun, daß die Bienen mangels Platz das Sammeln einstellen. Es ist dies allerdings eine etwas eigenartige Mahnahme, aber ich wußte nichts Bessers zu tun. Die Brut wird bei der Tracht sowieso eingeschränkt, so daß ich diesbezüglich nicht viel Schaden machen kann. Lärchenhonig ist immer unerwünscht und dies ganz speziell in vorgerückter Jahreszeit. Lieber nichts und alles leer, als Lärchenhonig!

# arbutara gradera de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compación de la compaci

# Rundschau.

Das Bienenjahr 1926. In ganz Westeuropa wird ihm ein schlechtes Zeugnis ausgestellt. Jung Claus schreibt: "Das war ein Frühling und Sommer zum Verzweifeln! Verfrostet der Mai, verfehlt der Juni, verregnet der Juli und dazu die vielen Schwärme!" Wanderlehrer Storch, Böhmen bemerkt:

"Herrlich war der Monat April und die Bölker entwickelten sich prächtig. Doch geradezu grauenhaft gestaltete sich das Wetter im Mai, Juni und Juli in ganz Westeuropa. Nebel und Landregen. Gewitterstürme und Wolfenbrüche an der Tagesordnung, Uberschwemmungen und Berwüstungen überall! Aber weder Berzagt= heit noch hoffnungslofigfeit, weder Gleichgültigfeit noch Mutlofiafeit dürfen wir überhand nehmen lassen, wie arg das Wetter uns mitgespielt hat."

Ausstellung in Ulm. Dieselbe schließe mit einem Rassaüber= ichuk nach Tausenben. Sie wurde an einem Tag von 12 000 Per= sonen besucht! Ganze Arbeit leistete das Breisgericht. Trok der großen Ausdehnung ber Ausstellung war die Beurteilung bei der Eröffnung in allen Teilen beendet und Chrenpreise und Breismünzen, Geldpreise und Diplome in gerechter Weise zugesprochen.

Wertvoll war, daß nicht nur die Preisträger bekannt gegeben wurden, sondern über jedes Objekt stand ein abschließendes Urteil aur Berfügung. Sierin liegt der eigentliche Wert der Beurteilung für den Aussteller, hiedurch erst wird ihm klar, was gut war und was noch besser zu machen ist!

(Ist auch bei uns zur Nachahmung zu empfehlen! Die Red.)

# 

# Praktischer Ratgeber.

#### Fragen.

59. Befördern ber Rriftallifation bes Sonigs. Gibt es fein Mittel, um Sonig, der ungewöhnlich lange fluffig bleibt, jum Rriftallifteren ju bringen?

Antwort: Es wird empfohlen in den betreffenden Sonig ein fleines Quantum friftallifierten Sonig einzurühren. R. Göldi.

60. Baben mit ungebedeltem Bonig. Ich besitze Baben mit wenig gebedeltem und viel ungebedeltem Sonig. Um das Bolt auf den Bintersit zu stellen und bementsprechend zu verengen, mußte ich biese Baben berausnehmen. Jett hänge ich diese Waben hinters Fenster, indem ich fie zuerst mit Zuderwasser bespritze. Ift dieses Borgeben richtig? Muß ich die gededelten Bellen vielleicht noch mit der Gabel auftragen ober öffnen bie Bienen fie felbft?

Antwort: Gie werden unterdeffen beobachtet haben, daß die gebedelten Zellen selten ausgetragen werben, man muß fie also auftragen, R. Göldi.

dann werden sie bald entleert.

61. Sind eingeschweselte Borratswaben nicht schällich? Wenn der Imter nach der Einwinterung seinen Wabenvorrat im Wabenschrant einschweselt, um ihn vor den Motten zu schützen und wenn in den Waben allfällig noch offener Honig oder Zuderwasser vorhanden ist, könnte diese Futter, wenn es bei der Erweiterung im Frühling wieder den Bölkern beisgegeben wird, nicht schaden?

Antwort: Solche Borräte sind weniger schäblich, als wenn sie den ganzen Winter im Stock belassen wurden und die Dünste des Bolkes anslaugen. Wan tut gut, solche Borratswaben einige Tage vor dem Ginshängen gründlich durchlüften und besonnen zu lassen. Es verliert sich dann der Schweselgeruch. Wan sehe sich hiebei vor, daß nicht Räuberei entsteht.

R. Göldi.

#### Antworten.

#### Rarbolineumanstrich und Ölfarbe.

(Erfte Antwort auf Frage 43, Seite 326.)

Karbolineum ist ein guter Anstrich für Holz. Will man aber auf Karbolineum einen Ölfarbenanstrich bringen, so muß zuerst ein Anstrich mit Spritlad erfolgen; nachher kann jede Öl- oder Ribolinfarbe aufgetragen werden. J. Mettauer, Gipf.

#### Winterunterlagen.

(Erfte Antwort auf Frage 51, Seite 410.)

Ölkarton und Aluminiumblätter sind gut. Erstere sind billiger, wers den aber bei tiefem Volkssitz benagt, besonders wenn sie zu früh eingeschoben oder im Nachwinter nicht rechtzeitig ausgezogen werden. Das kommt bei den Aluminiumblättern nie vor.

Bösch, Märstetten, liefert nun auch Unterlagen, die aus Holzstoff gepreßt werden. Da sie aber etwa 3 mm dick sind, darf der Abstand zwischen Kastenboden und Rahmenunterschenkel nicht zu klein sein. Bei 2 cm Abstand lassen sie sich tadellos verwerten, nachdem man die am Boden aufgebauten Wachswärzchen mit der Krücke entfernt hat, werden sie im November eingeschoben.

#### Schlüpfröhrchen ober Ofuliertäfige.

(Erfte Antwort auf Frage Nr. 54, Seite 411.)

Das Schlüpfenlassen der Königinzellen im aufgesetzten Blod ist den zum Schlüpfen in den Stod angesetzten Röhrchen oder Käfigen vorzuziehen, indem im Blod jede Königin gesondert in ihre beigegebenen Bienen schlüpft und von diesen aufs sorgfältigste gepflegt wird, während diesenigen mit Köhrchen im weisellosen Bolt verschiedenen Launen der Bienen ausgesetzt sind und das Kontrollieren im aufgesetzten Blod doch wesentlich einsacher ist, als das Bolt auseinander zu nehmen.

#### Berfliegen weiselloser Bienen verhindern,

(Erste Antwort auf Frage 55, Seite 411.)

Wenn man einem weisellosen Volt 1—2 Waben mit Brut in allen Stadien, besonders offene, einhängt, so werden die Bienen sich nicht in die Rachbarstöde versliegen. Wartet man dann zu, dis aus diesen zugesetzten Waben eine Anzahl junge Bienen ausgeschlüpft sind, so wird das Zusesen einer Königin sicherer gelingen. Es sind dann junge Bienen vorhanden, die nach einer Königin verlangen und sie bestens pflegen. Das tun die alten "Racer" oft nicht oder nur in mangelhafter Art, so daß dann eine Königin bester Abstammung den Erwartungen nicht entspricht.

R. Gölbi.

#### Ginichwefeln von entichlenderten Baben.

(Erfte Antwort auf Frage 57, Seite 411.)

Besser ist es schon, wenn man entschleuberte Waben ausleden läßt, sie dann sortiert und im Wabenschrant einschwefelt. Aber auch honigseuchte Waben darf man einbrennen. Im Mai läßt man sie vor dem Einhängen 1—2 Tage "verlüften". Wir haben noch nie bemerkt, daß solche Waben gemieden worden wären. Im Gegenteil, der Rest von Honig in den Zellen lockt die Bienen, daß die Waben schneller belagert werden. R. Göldi.

Einwintern von Frühlings-Proviantwaben. (Erste Antwort auf Fragen 58 und 56, Seite 411.)

In einem 26er Jahrgang wird das wunderselten vorkommen, möge es anno 27 geschehen. Im vorkommenden Fall würden wir es vorziehen, den kristallisierten Borrat zu entdeckeln, mit warmem Honigs oder Zuderwassen wie bestäuben und dann zum Austragen als hinterste Wabe oder hinters Fenster zu hängen. Waben mit unverdeckeltem Honig (Frage 56) werden meist erst ausgetragen, wenn man sie wie oben bemerkt, bestäubt oder flüssigen Honig über die betreffenden Partien streicht. Zur warmen Jahreszeit wird dann sofort ausgeleckt und nach vorn getragen. R. Göldi.

#### OKOTTOK WICKOTTTO XOLLOWO SKOLI

#### Literatur.

Bienen= und Blumenipiel. Erfreulicherweise noch frühzeitig genug, um schon diesen Winter auf den Weihnachtstisch gelegt werden zu können, erscheint im Verlag von Schaffner & Treichler, Lindenhosgasse 1, Zürich 1, zum Preise von Fr. 9.—, das von G. Stuck i, Vienenzüchter, in Rorbas, Kt. Zürich, mit außerordentlichem Geschick zusammengestellte Vienen= und Vlumenspiel. Hebei handelt es sich um ein den Würselspielen ähnliches Gesellschaftspiel, bei welchem die Spieler den fleißigen Vienlein auf dem Flug in ihr Arbeitsseld folgen. Vielen Gesahren sind sie bekanntermaßen ausgesetzt und manche von ihnen erreichen das schüßende Heim nicht wieder. Alle diese Erscheinungen versteht der Autor trefslich seszuhalten und sie derart dem spielenden Kinde als positives Wissen beizubringen.

An dem Spiel können sich 2—6 Personen beteiligen. Bon den 6 Mitsspielern erhalten 4 Beteiligte je eine der verschiedenfarbigen Arbeilssbienen (rot, grün, dunkelbraun und weiß), ein Mitspieler erhält die Königin (goldsarbig) und ein Mitspieler erhält die Drohne (schwarz

farbia).

Mit dem Spiel wird begonnen wie folgt:

Jeber Mitspieler bringt der Reihe nach die jedem Spiel beigegebene Drehscheibe, welche in 6 Nummernfelder, Nr. 0, 1, 2, 3, 4, 5, eingeteilt ist, in Umdrehung. Nr. 0 ist die Drohne, Nr. 1, 2, 3 und 4 sind Arbeitsbienen und Nr. 5 ist die Königin. Wer die höchste Nummer erzielt, erhält die Königin, wer die kleinste Nummer bekommt, erhält die Drohne, die übrigen Mitspieler beziehen die Arbeitsbienen.

Derjenige Spieler, welcher die Königin bezogen hat, beginnt mit dem Spiel, er darf jeweilen ein Feld weiter vorrücken, als die Scheibe Rummern angibt. Dagegen darf sie die Borteile der blauen Marken nicht benützen, weil sie keinen Honig sammelt.

Die Inhaber der Arbeitsbienen rücken so viele Felder vor, als die Drehschebe anzeigt. Ergibt sich nun, daß beim Stillestehen der Scheibe das betr. Nummerfeld die gleiche Farbe aufweist, wie die Biene des Spielers, oder tommt eine Biene auf ein Feld mit guter Honigpflanze (blaue Marke), so darf jeweilen eine Nummer weiter vorgerückt werden, das heißt, wenn es für den Spieler von Vorteil ist (Achtung Hindernisse).

Der Inhaber ber Drobne darf, weil Diefelbe teinen Sonig sammelt, nur so viele Felber porruden, als die Drebicheibe angibt, er tann somit die

Borteile der blauen Marten nicht benüten.

Die roten und schwarzen Marten bedeuten Sindernisse, siehe Spezials

Rummernverzeichnis.

Wer zuerst auf Nr. 58 angelangt ist, hat gewonnen. Das Endziel ist nur dann erreicht, wenn die zuletzt erzielte Nummernzahl mit Nr. 58 überseinstimmt. Wer überschüssisse Nummern hat, zählt dieselben wieder zurück und spielt so lange weiter, dis die Nummer genau das Endziel erreicht. 3. B. der Spieler ist auf Nr. 56 und zieht Nr. 5 auf der Scheibe, so zühlt er 2 Nummern bis 58 und die zuviel erreichten 3 Nummern wieder zurück, somit kommt er auf Nr. 55 und so weiter.

Emilie Locher-Werling, die befannte Erzieherin, gibt dem Bienen- und

Blumenspiel folgendes herzliches Geleitwort:

Rach dem Urteil sachverständiger Fachleute ist dieses neue, in allen Staaten geseklich geschükte Bienen- und Blumenspiel eines der anregenosten, lehrreichsten und interessantesten aller bis jett existierenden Spicle. Es ist mahrheitsgetreu ein Stud Ratur, widelt fich boch bas gange Leben ber Bienen mit Arbeit, Luft und Leid in dem Spiele ab. Die Jugend lernt spielend die honigspendenden Blumen und Pflangen fennen, und diese Bereicherung ihres Wiffens wird ihr jeden Spaziergang und jeden Aufenthalt im Freien genufreicher und wertvoller machen. Der Erfinder diefes empfehlenswerten Spieles ist langjähriger, bewährter Bienenzuchter und Bienenfreund und möchte der Jugend auf Diesem Bege die Bunderwelt der Bienen erichließen. Er glaubt damit in den Rinderherzen den Ginn für die Ratur und die Freude an ihrem geheimnisvollen Schaffen zu weden und ihnen damit einen wertvollen Schat fürs Leben geben zu können. Wie viel kann unsere Jugend von den kleinen Bienen lernen: Fleiß, Ordnungsliebe, Reinlichkeit, Tapferkeit und Aufopferungsfähigkeit für das Wohl der Gesamtheit. Ja, wer weiß, vielleicht bekommt durch dieses Spiel manch wackerer Junge Luft, fich bereinft bem schönen Beruf des Bienenzuchters zuzuwenden.

Jul. Frei, Binningen. Der Führer am Bienenstand, von S. Spuhler, Burich, Berlag Paul Baegel, Freiburg. Das Werklein erschien erstmalig im Jahr 1908 unter dem Titel: "Der Blätterftod und ber barauf gegründete, vereinfachte Betrieb der Bienenzucht." Es fand guten Anklang und war schon nach wenigen Jahren vergriffen. Eben liegt die zweite Auflage vor uns; neu bearbeitet und wesentlich erweitert ift fie zu einem tleinen Sandbuch fur Bienengucht ausgewachsen. Die Darstellung des Stoffes ist leicht verständlich, flar und sehr anschaulich und es sind durch den Berleger auch die Ergebnisse der neuern Forschungen verwendet worden. So gibt das schön ausgestattete und reich illustrierte Büchlein besonders dem Anfänger über alles Austunft. was er zum Betrieb der Bienenzucht braucht und es ist trefflich geeignet. in ihm die Lust und Freude am Umgang mit den Bienen zu wecken und zu erhalten. — Gebunden erhältlich für die Schweiz ju Fr. 3.50 bei 3. Ernft, Bienengeschäft, Rusnacht=Burich. Die Bienen, Befpen, Grab. und Goldweipen, von Brof. Dr. B. Friefe. Die

Insetten Mitteleuropas. Herausgegeben von Dr. Chr. Schröter, Band I,

Digitized by Google

Hymenopteren, I. Teil. Stuttgart, Franch'iche Verlagsbuchhandlung.

Geheftet RM. 8.—, geb. RM. 10.—. Das vorliegende Buch ist ein erstklassiger Führer in der Naturgeschichte der Bienen und ihrer Bermandten. Der Autor, deffen bisher ericienene entomologischen Werte Weltruf haben, und der Berlag des "Rosmos" haben ihr Bestes getan, um den Inhalt und die Ausstattung des 192 Großottavseiten haltenden Bandes hochwertig zu gestalten. Einen besonderen Schmuck bilden die zahlreichen und guten Illustrationen, sowie acht farbige Tafeln, auf denen hunderte von Bertretern der beschriebenen Insettensamilien nas turgetreu abgebildet find. Wix empfehlen das Buch nicht allein den Fachgelehrten, sondern auch jedem Naturfreund, der fich in der Systematit und in der Biologie der Symenopteren orientieren will.

Dr. Fr. Leuenberger.

Berantwortlich für die Redaktion: R. Göldi=Braun in Chur. Reflamationen jeder Art find an die Redaktion zu richten.

Far Beiterfpedition von Offerten auf Chiffre-Injerate ift eine Borto-Gebühr von 20 Cts. beizulegen.

# Inserate

Kitr Beiterspedition von Offerim auf Chiffre-Injerate ift eine Botto Gebahr von 20 Cts. beizulegen

# Jett ift ber gunftige Moment

bie befte honigerzeugenbe Pflange, die exiftiert, zu pflanzen. Bon berfelben erhalten Gie icone Pflanzen à Fr. 2.50 das Stüd, ober 10 Stud zu Fr. 10. -. Man wende sich an die Culture de plantes officinales, rue Carteret, Genève. Of.24822L.

#### Zu kaufen gesucht: Ront: ollierten (451

#### Bienenhonia

bell und buntel, kauft ftetefort. Muster mit Breisangabe erwünscht. G. Stucky, Rorbas (Burich).

#### Tausch.

Rleine es d mifches Fabrikations ,efcoft, mit Ramensichut fur Die gange Schweiz, mit hoher Rendite, wurde an einen größern Bienenbetrieb vertaufcht.

Anfragen unter Mr 447 an die Erpedition ber Bienenzeitung in Aarau.

#### Zu vertaufen:

Mus Gefundheiter fidfichten ein

#### Bienenhaus

mit Blat für 60 Boller, 12 boppelwandige Zweibeuten mit je 1 halben Sonigraum und 18 ebensolde mit je 2 halben Sonigraumen, Schweizert ften, in lebr gutem Buftand, teilweise noch nie benutt, 40 gut eingewinterte prima Bolker. Großer Babenvorrat. Das Saus fann auch in 2 Teile für je 20 u 40 Bcl fer getrennt weiben. 1 fl ines Sauschen mit Dezimalwage und Wagvolf (Einbeute). Honigfcleuder mit Gieb und Abbedlungseinrichtung, Sonigkeffel. und Wachsau-lakapparat (Spftem Andermatt), jo gut wie neu. Röniginguchtka en (2er Glesund B.fruchtungslett ons käftli. Das Obj it tann bis zum Brubling am Ort belaffen werben. A. Salle -Sauri,

448) Reinach (Aargau).

Schweiz. Sonigfchleuderfabrik Ferd. Mohr. Olten beite und billigfte Bezugsquelle für Sonigichleubern und famt lice Bienenartikel, auch für Wiebervertaufer.

Prospette grats und franto. Telephon 164.

#### Saalmeiden

Stild Fr. 150. Johann sbett baumli St. Fr. 2.50 John nisbe rftauben 60 Cts Rofet bäumli, I. Qualität Fr. 5. -Schlingrofen &r. .60 bis 1 3 Mukbaume Fr. 5.-. naefter, ftart bonigender Strau wird von Bienen ftart befloge auch fehr schoner Zierstraustrate Ware Stud Fr. 5.—, 6 men von bemfelben, 100 Ro Fr. 1.—. Syazinthen= m Tulpenzwiebeln zum Tage preis. Samen von benigend i Bflanzen Vortion 50 Rp m Fr. 1. - offeriert [JH 6950 La Frang Bloch, Garinerei und Samenbolg., Sarnen (Dbwall)

# Riffen für Bienenkaften

liefert per Stüd à Fr. 1.40 frants per Rachnahme Bei B ft Uungen bitte das Maß anwgeben. 3. Baumann, Linfebilhfttr. 103 St. Gallen C. (36)

# Wickelpapier

für Sonigbuchien, beites Brope gandamittel. 100 Blatt Fr. 2 500 Blatt 9.-, 1000 Blatt 16. Bu begieben bei ber Expeditie ber Bienengeitung in Sara

Digitized by Google

# Schweizerische

# Bienen-Zeitung

# Organ des Bereins Deutschschweiz. Bienenfreunde

Mit monatlicher Gratisbeilage:

"Schweiz. Bauernzeitung", Organ des Schweiz. Bauernverbandes

Exisseint monatiks 2—3 Bogen stark. — Abonnementspreis für die Schweiz Fr. 6.40, für das Ausland Fr. 7.50. — Rach Deutschlaub und Oesterreich ersolgt die Jusendung nur auf postamtliche Bestellung hin. — En werden auch halbsährliche Abonnemente angenommen. Dieselben sind zu abersseren an Herren an. K. Cauerläuber & Co. in Aarau. — Sintikungsgebühr sit die einspellige Betti-Jelle oder deren Ramm 60 Kp., für die ganze Jelle also Fr. 1.80. Ausländische Insperate zahlen 70 Kp., resp. Fr. 2.10. Bet 6- oder 12masiger ausseinandersolgender und unveränderter Wiederholung werden 10, resp. 20% Radait gewährt. Ausländische Insperate werden nur gegen Bonausbezahlung aufgenommen. — Insperate, welche in der nächsten Kummer erschehnen sollen, sind zweilen die zum 15. des vorhergehenden Romas an die Expedition einzusenden. — Briefe und Gelder franko. Posithed-Konto VI. 308

#### N. F., XLIX. Jahrg.

#### **№** 12

#### Dezember 1926

Inhalt: Offizielle Mittellungen. — Preisarbeiten. — Protofoll über die Berhandlungen der Delegiertenversammlung des B. D. S. B. in Brunnen, von W. C. Freyermuth. — Bon den Bienen, von Dr. Fr. Leuenberger. — Förderung der Bienenzucht in den Gebirgsgegenden, von R. Göldi. — Die Honigfontrolle, von Jul. Frei. — Casimir Schmidsin in Triengen, von M. Arnold. — Monatsrapport, von H. Angst. — Sprechsaal. — Rundschau. — Ratgeber. — Aus Bereinen und Kantonen. — Inserate.

# Offizielle Mitteilungen.

- 1. Aus den Verhandlungen des Vorstandes vom 23. Oktober 1926 in Zürich.
- a) Bom Chef der Rassenzucht, Herrn Jüstrich in St. Gallen wird die Liste der Subventionen für die öffent= lich en Belegstationen der Bereine vorgelegt. Die Zuteilung erfolgt auf Grund der eingelangten Berichte der Belegstationschefs nach den auch pro 1925 festgelegten, und zur Anwendung gebrachten Normen, wobei die Zahl der befruchteten Königinnen, die Zucht= buchführungen, die Anschaffungen von Dröhnerichen, und eventuelle Gründungskosten maßgebend sind. Es wird an 91 Stationen eine Subvention von Fr. 3292 beschlossen.
  - b) Arbeitsprogramm pro 1927.

Es wird in Aussicht genommen:

- 1. Ein Fortbildungsturs für Wanderlehrer auf dem Rosenberg in Zug.
- 2. 3 Buchhaltungskurse.



3. 3 Honigkontrollturje.

Die Bestimmung der Kursorte erfolgt nach Eingang der auf die Publikation erfolgten Anmeldungen. Wünschbar erscheint eine größere Beteiligung von Buch haltern, namentlich aus Vereinsgebieten, die noch keine Vertretung haben.

- 4. Standbesuchsleiterkurse und Punktierkurse. herr Justrich empfiehlt deren Durchführung in den kantonalen Vereinis gungen.
- 5. Mitrostopierturse, je nach Bedürfnis unter Leitung des Herrn Dr. Morgenthaler oder des herrn Dr. Leuenberger.
- c) Hon igreflame. Es wird die Neuausgabe einer Honigzeklamebroschüre beschlossen. Es soll ein Preisausschreiben für passende kleinere Artikel erfolgen, wofür insgesamt eine Prämiense nien summe bisauf Fr. 800. angesetzt wird.
- d) Für die weitere Entwicklung und spätere Neugestaltung unsseres apistischen Museums sind bedeutende verfügbare Mittel notwendig, bevor an deren Ausführung gedacht werden kann. Es hat dieser vorausgehend eine stärkere Aeuffnung des bestehenden Fondes einzutreten, und wird aus diesem Grunde beschlossen, es seien aus dem Vorschlage der Vereinsrechnung pro 1925 Fr. 10 000.— in den Museumssonds zu übertragen.
- e) Die Arbeiten für die dermalige Erweiterung und Neueinsteilung des Museums schreiten ziemlich vorwärts, so daß die Installation im Laufe des Monats November erfolgen kann. Der neue Mietvertrag mit Herrn Theiler liegt vor und wird endgültig genehmigt.
- f) Herr Dr. Leuenberger teilt Näheres über den Umfang der im Kanton Wallis und im Frutigtal konstatierten Wilbenverseuchung mit, und orientiert über den stattgefundenen Untersuch und die Bekämpfungsmaßnahmen.
- 2. Propaganda-Vorträge. Borträge über den Bienenhaushalt, die Bedeutung der Biene in der Natur, den Bienenhonig etc. gehalten in landwirtschaftlichen, Orts- und andern Bereinen werden von uns honoriert (ohne Reiseentschädigung). Formulare verlangen.
- 3. Rursgesuche pro 1926 sind innert 10 Tagen einzureichen, spätere Eingaben können nicht mehr berücksichtigt werden.

Auch bezügl. Eingaben an Kantonsregierungen, landwirtschaft- liche Bereine usw. sind nächstens zuzustellen.

- 4. **Angabe der Bereinsnummer.** Bei allen Bereinsmeldungen ersuchen wir dringend um-Angabe der Bereinsnummer (siehe Imferfalender).
- 5. Jahresbericht der Filialvereine. Es fehlen noch eine Anzahl 26er Jahresberichte, diese sind so fort dem Zentralpräsis denten zuzustellen.
- 6. **Abonnementsbestellungen und Inseratenaufträge.** Solche sind direkt an unsere Expedition Herren Sauerländer & Co., Aarau, zu senden.
- 7. Sendungen an die Redaktion. Beiträge für den Text der Bienenzeitung wie auch Photographien sind immer willkommen und an die Redaktion nach Chur zu senden.
- 8. Noch nicht eingesandte Rosemaberichte von Bereinen und Privaten sind bis Ende Dezember an die Adresse: Dr. Fr. Leu = enberger, Marzili, Bern, zu senden.
- 9. Schwarmvermittlung. Es wird dringend gebeten, die noch ausstehenden Antwortkarten auszufüllen und einzusenden.

Rrenenbühl, Ettiswil.



# Preisarbeiten.

Für die Abfassung einer größeren Serie kleiner Arstikel, passend für die Honigreklame, sett der Borstand des Vereins Deutschschweizerischer Bienenfreunde eine Prämienssumme bis auf Fr. 800.— aus.

Die für die Konkurrenz eingesandten Artikel sollen hübsch und padend geschrieben sein, und einzeln nicht über 100 Worte enthalten.

Berücksichtiget werden Einzelarbeiten, sowie ganze Serien solscher eines einzelnen Autoren.

Kopien bereits erschienener Artikel werden von der Konkurrenz ausgeschlossen.

Die Preise richten sich einerseits nach Qualität, anderseits nach der Zahl der Arbeiten.

Die konkurrierenden Arbeiten sind bis den 15. Februar 1927 an den Präsidenten des Bereins, Herrn R. GöldisBraun, Sägenstr. Chur, einzuliesern. Dieselben sollen von zweiter Hand oder mit der Maschine geschrieben, mit einem Motto versehen, und mit einem verschlossenen Couverts begleitet sein, welches dasselbe Motto und die Adresse des Autors enthält.

Die Beurteilung erfolgt durch eine Jury, die vom Borstand gewählt wird. Die prämiterten Arbeiten werden Eigentum des Bereins schweizerischer Bienenfreunde, zur beliebigen Berwendung für die Zwede der Honigreklame. Der Borstand hofft auf eine große Zahl origineller und padender Prämienarbeiten, um so mehr, als dieselben ein wirksames Mittel werden sollen, den Honighandel neu zu beleben.

Der Borftand des B. D. S. B.

# Pagadyatyagephythrephy

# Protokoll über die Verhandlungen der Delegiertenversammlung des V. D. S. B. den 12. September 1926 in Brunnen.

Bon B. C. Fregenmuth, Bereinsaktuar in Bellhaufen.

je diesjährige Delegiertenversammlung war trot der leeren Honigkessel gut besucht. Von unsern 127 Filialvereinen waren 117 durch 201 Delegierte vertreten.

8½ Uhr morgens erfolgte die Eröffnung durch den Zentralpräsiden ten Herrichen Göldi mit einem herzlichen Willsomm. Anersennung spendet er der Tätigseit der Settionen, und verdankt die Arbeit ihrer Vorstände. Die Anwesenden werden daran erinnert, daß laut einem früheren Beschluß die Delegierten in ihren Vereinen über die Verhandlungen der Wander= und Delegiertenversammlung Vericht zu erstatten haben. Auch die Tasgespresse sollte darüber bedient werden.

Auf die Eröffnung erfolgt die Erledigung der Geschäfte.

#### I. Die Borlage des Brotofolls

vom 14. September 1925 in Bern, dasselbe wird genehmigt.

#### II. Die Borlage der Rechnungen pro 1925.

Namens der Prüfungskommission referiert G. Reller, Bil: ligen, Aargau, über dieselben.

Digitized by Google

- a) Die Vereinsrechnung weist ein Vermögen von Fr. 137154.96 aus. Hierin inbegriffen sind das Inventar des Museums 2c. und der Muse ums fonds. Der letztere hat den Betrag von Fr. 16566.90 erreicht. Die Rechnung ist einlässlich geprüft und richtig befunden worden. Unter den Einnahmen siguriert die Bienenzeitung als Haupteinnahmequelle. Die Abonnenstenzahl ist sich gleich geblieben wie im Borjahre. Es liegt in unser aller Pflicht, stetsfort für neue Leser und Abonnenten zu sorgen.
- b) Die Rechnung der Faulbrutversicherung. Im Betriebsjahre sind von der Versicherung teine Beiträge erhoben worden. Die bezogenen Prämien blieben den Vereinen für die Betämpsung der Bienenseuchen und die Anschaffung von Mitrostopen überlassen. An Faulbrutentschädigungen wurden Franken 7614.15 verausgabt. Der Rechnungssald de beträgt auf Ende des Jahres Fr. 31269.25, gegenüber Fr. 38142.— im Vorjahre. Die Rechnung wird genehmigt.
- c) Die Rechnung über den Hilfsfonds weist auf Ende des Jahres ein Vermögen von Fr. 18198.15 auf, gesgen über 17733.80 zu Anfang desselben. An Beiträgen für eingetretene Schäden wurden ausgerichtet Fr. 380.— Der Berichtserstatter macht darauf aufmerksam, daß pro 1926 durch die Elementarkatastrophen Schäden eingetreten seien, die wohl unsere Kasse in vermehrtem Maße in Anspruch nehmen werden. Die Rechnung über den Hilfssonds wird von der Versammlung ebenfalls genehmigt. Dem Danke der Revisionskommission an den Rechnungsgeber, Herrn Dr. Leuenberger, schließt sich auch das Präsibium namens des Vorstandes an, und verdankt die große, umssichtige und treue Arbeit unseres Kassiers.
- d) Die Rechnung der Diebstahlsversicherung. Rechnungsgeber F. Arenenbühl. Dieselbe weist 10 Schadensfälle auf, gegenüber 14 im Borjahre. Entschäd digungen wurs ben ausbezahlt Fr. 699 gegenüber Fr. 1060 im Borjahr. Es macht den Eindruck, daß die Moral gestiegen sei. Der Zentralvorstand hat immerhin in einigen Fällen Anlaß genommen, die Forderungen zu reduzieren. Die Borstände haben es sich zur Pflicht zu machen, bei den Schadenschätzungen genau zu versahren, und nicht etwa Rücksichten oder Freundschaftsdienste mitwirken zu lassen. Die Rechnung wird ebenfalls genehmigt, und dem Rechnungsgeber von der Prüfungstommission und dem Präsidium wärmstens verdankt.

# III. Revision von § 6 und 10 der Bereinsstatuten, und § 16 der Statuten der Faulbrutversicherung.

Der Vorstand beantragt eine Revision des § 6 Absatz 1 der Statuten, in dem Sinne, daß die Mitgliederzahl des Zentralvorstandes statt wie bisher auf sieben, in Zukunft auf sieben bis neun festgesetzt wird.

Das Präsidium begründet den Antrag. Die Geschäfte haben sich im Lause der Jahre in ganz erheblichem Maße vermehrt, und belasten die einzelnen Departemente sehr stark. Es erweist sich daher als Bedürsnis durch die eventuelle Erhöhung der Mitgliederzahl im gegebenen Falle die Möglichkeit zu schaffen, weitere Kräste in den Kreis des Borstandes herbeizuziehen.

Der Borschlag wird ohne Diskussion gutgeheißen und in der Abstimmung die beantragte Anderung beschlossen.

Ein weiterer Antrag geht auf Revision von § 16 der Statuten der Faulbrutversicherung. Derselbe soll in Zukunft lauten: Aber die Faulbrutversicherung wird geson derte Rechenung geführt.

Durch die vorgeschlagene Revision des § 16 der Statuten der Faulbrutversicherung wird aber auch eine Anderung der Bestimmung des § 10 der Bereinsstatuten notwendig, da in diesem Paragraph unter den Obliegenheiten des Kassiers auch die Führung der Kasse der Faulbrutversicherung genannt wird. Es sollen nun auf Linie 2 die Worte "die Faulbrutversicherung" gestrichen werden.

Beide Anträge werden von der Versammlung ohne Distussion genehmigt.

#### IV. Die Buniche und Anregungen der Filialvereine.

Laut Beschluß der Delegiertenversammlung von 1925 sind die bezüglichen Außerungen der Filialvereine dieses Jahr in einer besonderen Zusammenstellung den sämtlichen Vertretern derselben gedruckt zugestellt worden. Es sind aus 27 Vereinen 30 Wünsche, resp. Anregungen eingegangen. Eine größere Zahl derselben sind im Lause des Jahres bereits durch die geschäftliche Tätigkeit des Vorstandes erledigt worden. Die übrigen betreffen Fragen über Nosema und andere Vienenkrankheiten, sowie sinanzielle Angelegenheiten und Honigpreise.

a) Die Nosemaund andere Bienenkrankheiten. Den Mitteilungen und Aufschlüssen des Bersicherungschefs, Dr. Leuenberger, ist in der Hauptsache zu entnehmen:

In Erledigung unserer Beschlüsse von 1925, und auf eine Anstrage in der Bundesversammlung durch Nationalrat Braun (Nargau) ist vom eidg. Departement für Boltswirtschaft zum Studium der Nosemaseuche eine Rommission bestellt worden, aus den Herren Dr. Morgenthaler, Bern, Dr. Leuenberger, Bern, Professor Dr. Schneiders von Orelli, Zürich, Tierarzt Bach in Thun, Dr. Notschy in Cartignis Genf, und Enrico Rosettiin Bellinzona.

Die Aufgaben, welche sich die Rommission stellt, sind erstens eine genaue Kenntnisnahme über das Vorkommen und die Ausbreitung der Rosemakrankheit, zweitens das Studium der Krankheitserreger und seiner Lebensbedingungen, drittens die Erforschung von Borbeuge- und Seilmitteln. — Zur Ausbildung von sachverständigen Inspettoren wurden 7 Mitrostopierturse veranstaltet. Die Bienenzüchtervereine murben angewiesen, in ihrem Bereinsgebiet systematische Untersuchungen über das Borhandensein der Nosemakrankheit von Bienenstand zu Bienenstand durchzuführen und nach einem einheitlichen Berichtsformular der Kommission über die Resultate der Untersuchungen Bericht zu erstatten. Mehrere Bereine haben dies in mustergültiger Weise getan. Der Berein Thun hat sämtliche Bienenvölfer seiner 261 Bereinsmitglieder mitroffopisch auf Rosema untersuchen lassen und die Krantheit in allen Ortschaften seines Bereinsgebietes während der Monate April, Mai und Juni tonstatiert. Tropdem sind wesentliche Schädigungen durch die Seuche daselbst nicht aufgetreten.

Es werden Methoden gesucht, um den Erreger in den verschiedenen Stadien seiner Entwicklung zu stusdieren. Dr. Morgenthaler an der bakteriologischen Anstalt auf dem Liebefeld in Bern ist auf unser Gesuch hin vom Bolkswirtschaftsdepartement eine geeignete Hilfskraft für die Forscherarbeisten bewilligt worden.

Seilmittel. Bis jest ist kein wirksames Heilmittel gefunden. Dies ist wohl erst möglich, wenn man den Erreger besser kennt. Ein wirksames Heilmittel ist überhaupt schwer zu sinden, weil die Mittel, die den Bienen nichts schaden, auch den Nosemaerreger, der in eine seste Chitinhaut eingekapselt ist, nicht treffen können.

Eine Nosemaversicherung ist eine Sache der Unmöglichkeit. Die Bergütung der Schäden und die Rosten der Bekämpfung würde

Millionen erfordern, und die Einbeziehung der Nosema in das Seuchengesetz würde die Bienenzucht hemmen und schädigen.

In der Diskussion empfiehlt Wartenweiler (Thurgau) für die Heilung der Rosema die Anwendung von Salizissäure im Wintersutter, und zwar auf 10 Liter Wasser 3 Gramm Salizissäure.

Neuhaus, Seeland = Bern, teilt mit, daß der Verein Seeland 1000 Franken für Untersuche und Heilmittel ausgegeben habe. Er erklärt alle angewendeten Mittel für nichtsnutzig, und empfiehlt die Bernichtung des verseuchten Materials und das Zussehen junger, nosemafreier Königinnen.

- Dr. Leuenberger warnt davor, bei der Behandlung nosemakranker Bölker allzu radikale Mittel anzuwenden, weil in vielen Fällen ohne weiteres Zutun Heilung erfolgen könne.
- b) Finanzielles. Die Beantwortung erfolgt unter Sinweis und im Sinne des Zirkulars an die Delegierten, und zwar:
- 1. Bessere Honorierung der Kursseiter. Wir sind gehalten, die Ansätze des schweizerischen landw. Bereins einzushalten. Dieselben bedeuten indessen nur einen Beitrag an die Kosten, welcher von den Bereinen ergänzt werden kann.
- 2. Austunftstelle betreffend Zuderpreise. Wir wiederholen die Beantwortung früherer Anfragen, daß wir auf die Information bei tüchtigen, zuverlässigen Grossisten verweisen.
- 3. Jährliche Zählung der Bienenvölker. Das geschieht durch die Faulbrutversicherungsorgane.
- 4. Subventionierung abgelegener Filial= vereine. Dieses Postulat zu erfüllen, ist ohne weitere Motivie= rung eine Sache der Unmöglichkeit.
- 5. Verbilligung der Inseratenpreise. Bei der großen Auflage unserer Zeitung ist das ebenfalls unmöglich, wenn wir nicht Geld zulegen wollen.
- c) Honigpreisfrage. Die sämtlichen Begehren sind gegenstandslos geworden. Bor einem Jahre wurde die gleiche Ansgelegenheit ausgiebig besprochen, und für 1926 besteht kein Grund, neuerdings auf dieselben einzutreten.

Die vom Prasidenten eröffnete Distussion wurde nicht be= nutt.

d) Unsere Zeitung. Redaktion R. Göldi. Aufnahme von bedeutenden Forscherarbeiten, und Be= tanntgabe der Ergebnisse der Statistik in der Zeitung. Den beiden Begehren ist im Laufe des Jahres Rechenung getragen worden.

- e) Beschaffung von Thermometern für die Besobachtungsstationen. Der Chef, H. Angst in Zürich, empsiehlt die Beschaffung von Thermometern auf Glasunterlage, weil die Zahlen auf Holz leicht unleserlich werden.
- f) Honigkontrolle. In Stellvertretung des in Rechtsgeschäften abwesenden Chefs antwortet der Chef der Honigvermittlung, heinr. Angst in Zürich.
- 1. Nur Bienenzüchter sollten zur Honigkonstrollezugelassen werden. Die Antwort liegt in Artikel 1 der Instruktion für die Produzenten, welcher lautet: Wer sich der Kontrolle unterstellen will, muß Abonnent der Schweiz. Bienenzeitung und Mitglied eines Filialvereins sein.
- 2. Für die Mitglieder, welche die Honigetistette führen, sollte die jährliche Rontrolle obligatorisch sein.

Diese Bestimmung besteht bereits in der Instruktion der Produzenten, siehe unsere Sammlung, Seite 9 der Kontrollvorschriften Absat 3, wo es heißt: "Wer die Etikette führt, ist zur jährlichen Kontrolle verpflichtet".

- g) Departement des Präsidiums, R. Göldi.
- 1. Es werden an der Wanderversammlung fürzere Referate und mehr solche aus der Pragis gewünscht. Dem Wunsch ist bereits entsprochen worden.
- 2. Die Wanderversammlungen sollten auf Samstag und Sonntag verlegt werden. Wir haben uns in der Regel nach den Verhältnissen des Versammlungsortes zu richten.
- 3. Abschluß des Jahresberichtes auf 31. Des jem ber. Wir müssen daran festhalten, daß der Abschluß auf 31. Oktober, und die Einsendung auf 1. Dezember stattzufinden habe.

Die eröffnete Diskussion über die Abschnitte d, e, f und g wird nicht benutt.

- h) Prämiterung und Berichte. Referent Attuar Fregenmuth.
- 1. Gewünscht wird die Mitteilung der Präsmiierungsergebnisse an die Aussteller nach

Schluß der Ausstellung, und die Berwertung der gemachten Erfahrungen an der schweizerischen landwirtschaftlichen Ausstellung in Bern, besäuglich vorzunehmender Anderungen im Prämierungsregulativ.

Auf Grund der gemachten Erfahrungen dürften für tünftige Ausstellungen folgende Punkte der Beachtung empfohlen werden:

Frühzeitige Bekanntgabe der Reglemente und Prämiterungsregulative an die Aussteller, damit sie über ihre Aufgabe orientiert sind.

Frühzeitige Einlieferung der Objekte, damit die Fachabteis lungen auf den angesetzen Termin vollständig fertig sind.

Übergabe eines geordneten Berzeichnisses der Aussteller und ihrer Ausstellungsgegenstände auf den Beginn der Arbeiten an das Preisgericht.

Rechtzeitiger Beginn der Arbeiten des Preisgerichts und tunlichste Förderung der Arbeiten ohne irgendwelchen Unterbruch, so daß das Beurteilungsergebnis vor der Eröffnung der Ausstellung den Ausstellungsbehörden übergeben werden kann.

Die definitive Festlegung der Regulative ist Sache der Komitees des Ausstellungsortes.

2. Vereinfachung der Kursberichte und Jah: resberichte.

Die Berichtformulare werden jeweilen vor ihrer Ausgabe durchberaten und den Bedürfnissen der Vereinstätigkeit angepaßt. Dieselben sind einfach und leicht zu beantworten. Eine Anderung erscheint nicht notwendig und ist auch nicht wohl möglich.

Bucht berichte. Jüstrich, Chef der Rassenzucht: Dieselben sollten dieses Jahr früher eingereicht werden. über 700 Berichtsormulare sind ausgegeben worden, aber noch lange nicht die Hälfte sind eingegangen. Es gibt leider noch eine große Anzahl Bereine, in denen die Rassenzucht offiziell nicht gefördert wird. Die Delegierten mögen nun in ihren Kreisen befruchtend einwirken, im Sinne der Belebung der Rassenzucht. Präsibium: Auch die Berichte der Belegstationen mit Subventionsgesuchen sollen rechtzeitig eingehen. Mitte Oftober ist die entscheidende Sitzung. Wer sich dann für eine Subvention noch nicht angemeldet hat, bekommt nichts. Es ist notwendig, die Leute einigermaßen zur Ordnung zu erziehen.

#### V. Die Bienenvölkerzählung vom 21. April 1926.

über dieselbe referiert Aftuar Fregenmuth. Die Zählung bezieht sich auf die Erhebung der Bölkerzahl in bewegslichem und unbeweglichem Bau. Die Art der Kastenssysteme des beweglichen Baues siel außer Betracht. Die Zählung eigab einen Bestand von 259784 Bölkern, gegenüber 205934 im Jahre 1918, also innerhalb 8 Jahren eine Versmehrung von 53850 oder 26 %.

Aus dem reichen Zahlenmaterial sei erwähnt, daß der Zuswachs im Kanton Uri 54,5% und im Kanton Graub ün den 42% beträgt. Eine Abnahme verzeichnen die Kantone Schaffhausen mit 9,5% und der Kanton Tessin mit 1,07%. In beweglichem Bau befinden sich 239770 Völfer und in unbeweglichem Bau 20014 oder 7,7%.

Der Referent glaubt, daß die Hauptgründe der so bedeutenden Bermehrung in der gesteigerten Tätigkeit der Bereine, sowie nasmentlich aber auch in den besseren Honigpreisen zu finden seien. Ebenso dürfte unter diesen Umständen angenommen werden, daß die durchschnittlichen Jahreserträge den Bedarf unseres Landes nun großenteils zu decken vermögen, und daß wir suchen müssen, durch eine sorgfältige Abgabe unserer Produkte die Einfuhr des stemden Honigs und den Kunsthonig zurückzuhalten oder zu versbrängen.

Diskussion. Braun, Brugg, konstatiert, daß bei der Völkerzählung nicht immer korrekt verfahren worden sei, so sei ihm z. B. bekannt, daß Besitzer von Bienen bei der Zählung übergangen worden seien. Er würde es begrüßen, wenn bei einer nächsten Zählung die Vertreter von Bienenzüchtervereinen beigezogen würden.

#### VI. Wahl des Berjammlungsortes pro 1927.

Angemeldet haben sich Schaffhausen und Kandersteg. Mit Beseisterung wird hierauf Schaffhausen als Bersammlungsort pro 1927 bestimmt. Zentralpräsident Göldi verdankt allen Anwesenden ihre Teilnahme, Ausmerksamkeit und Ausdauer, wünscht ein segensreiches Bienenjahr 1927, eine gute Heimreise, und erklärt hierauf Schluß der diesjährigen Wanders und Delesgiertenversammlung.

Am Nachmittag wurde bei schönem Wetter dem Rütli, der Wiege unserer Freiheit, noch ein Besuch gemacht. Es war eine

prächtige Fahrt, mit Extradampfer auf dem Urnersee, inmitten der im Sonnenglanz leuchtenden Berge. Bei einem kurzen Halt vor der Tellskapelle wurde entblößten Hauptes unser Vaterlandslied "Russt du mein Vaterland" gesungen. Auf dem historischen Boden des Rütli entboten patriotische Grüße an die Schweizerimker die Herren Reg. Rat Furrer in Altdorf und Herr Giezens danner, Präsident des Organisationskomitees. Alphornbläser und die uns begleitende Festmusik verschönerten den kurzen Ausenthalt auf der Rütliwiese. — Das Schiff wird wieder bestiegen, mit Begeisterung das Lied "Von serne sei herzlich gegrüßet, du stilles Gelände am See" gesungen, unser Schiff sührt uns wieder nach Brunnen, dort wird herzlicher Abschied genommen, treue Freundschaft versichert, und sort gings wieder der Heimat zu. Jeder Teilenehmer hatte für sich das Gefühl, schöne Tage im Kreise lieber Bienensreunde verlebt zu haben.



Fig. 49. Teilnehmer ber Wanderversammlung auf dem Ritili.

#### Von den Bienen.

Bon Dr. Fr. Leuenberger, Bern.

#### 8. Die Wachsdrufen der Biene und der Wabenbau.

Der Nestbau der Staaten bildenden Insetten hat von jeher die Aufmerksamkeit der Menschen auf sich gezogen, und die großen und kunstvollen Bauten der kleinen Baumeister haben den Natursfreund mit Bewunderung erfüllt. Die Termitenbauten der Tropen wetteisern im Verhältnis zur Kleinheit ihrer Bewohner mit den Wolkenkratzern Amerikas und mit den Pyramiden Ägyptens, aber auch unsere Ameisen, Wespen und Hornisse sühren ganz respektable Gebäude auf. Doch weit erhaben darüber steht der Wachspalast der Honigbiene, sowohl in bezug auf seine Bauart, als auch in Rücksicht auf den Baust of f.

Während die Termiten und Ameisen ihren Bau aus Erde und Pflanzenteilen aufführen und Wespen und Hornisse ihre papiernen Haus- und Zellenwände aus zerkauten Holzsafern bereiten, erzeugen die Bienen den Baustoff zu ihrem wunderbaren Zellenhaus, das Wachs, in ihrem eigenen Körper.

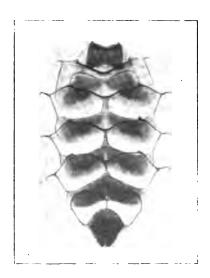


Fig. 25. Bauchschuppen der Arbeitsbiene. Die beiben obersten Segmente sind ohne Wachsspiegel. Bergr. 7:1. Original.

Die vier letzten Bauchschuppen des Hinterleibes der Arbeitsbiene (Fig. 25 und 26) besitzen auf ihrer Innenseite je zwei Wachs so drüsen, welche auf durchsichtigen Chitinhäuten, den sog. Wachssprie geln (Fig. 27) liegen. Diese Wachsdrüsen bestehen aus einer großen Anzahl von Zellen, die bei bauenden Bienen sehr start entwickelt sind, sich aber wieder zurückbilden, wenn das Bedürsnis zum Bauen aufhört.* Die Wachsspiegel sind von außersordentlich seinen Kanälchen durchbrochen, durch welche das in den Drüsen bereitete Wachs in slüssigem Zustande an die Außenseite der Bauchwand tritt und an den Wachsspiegeln zu einem weißen Blättchen erstarrt (Fig. 28).

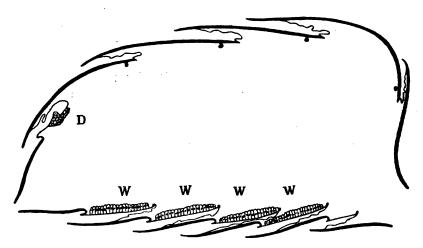


Fig. 26. Hinterleib der Arbeitsbiene. Schematischer Schnitt. W Wachsbrüsen, D Dustorgan.

Die Bauchschuppen der Biene liegen wie Dachziegel auf einander. Sie besitzen, wie Fig. 27 zeigt, unterhalb der Wachsspiegel ein mit Haaren bekleidetes Chitinstüd, welches den Wachsspiegel der nächstfolgenden Bauchschuppe deckt und mit demselben eine Tasche bildet. In diesen Taschen steden nun die Wachsblättchen oder Wachsschuppen geschützt und zum Teil verborgen (Fig. 29), bis sie von der Biene herausgeholt und zum Wabenbau verwendet werden.

^{*} Bergleiche Dr. R. Brunnich, Die Entwicklung ber Wachsbrufen im Berhaltnis jum Alter ber Biene, Schweiz. Bienenzig. 1909, Seite 195.

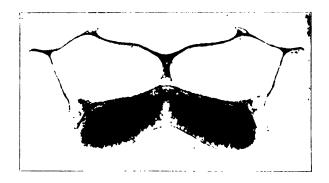


Fig. 27. Bauchschuppe mit den zwei Wachsspiegeln. Bergr. 14:1. Original.

Jede Wachsschuppe entspricht in ihrer Form und Größe genau dem Wachsspiegel, auf welchem sie entstanden ist. Da aber die Bauchsegmente nach hinten zu an Breite abnehmen, so sind auch die Wachsspiegel der einzelnen Bauchschuppen von einander verschieden und geben daher auch dem auf ihnen entstandenen Wachssblättchen eine besondere Form. Diejenigen aus den vordern Bauchschuppen sind mehr länglich, während die der hintern gedrungener erscheinen und man ist imstande, den Ursprungsort einer jeden Wachsschuppe seststellen zu können.

Die Wachsschuppen (Fig. 28) sind muschelförmig, auf der Innenseite vertieft und glänzend, auf der Außenseite gewölbt und matt. Gut ausgebildet erreichen sie eine Dide von ½ mm, es

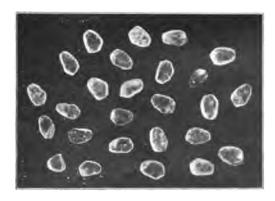


Fig. 28. **Wachsschuppen.** Bergr. 3½: 1. Original.

gibt aber auch dünnere und hin und wieder auch abnorm dide, wahre Klöze. Da eine Wachsschuppe ein Durchschnittsgewicht von etwa 0,0008 Gramm besitzt, so braucht es zu einem Gramm Wachs 1250 und zu einem Kilogramm 1¼ Millionen Wachsschuppen, wozu bei einer einmaligen Produktion 150 000 Bienen nötig wären. Die Bienen können aber wahrscheinlich mehr als einmal Wachs produzieren.



Fig. 29. Biene mit 8 ausgebilbeten Wachsschuppen. Bergr. 3\(^1/2\): 1. Original.

Die bauende Biene zieht die Wachsschuppe mit dem Fersensglied ihres Hinterbeins aus der Tasche hervor, in welcher sie stedt. Die steisen Haare des Bürstchens halten das Blättchen sest, und die Biene bringt es mit einer blitzschnellen Bewegung in ihren Mund. Da wird das Wachsstüd zwischen den Oberkiesern gekaut und Bröcklein um Bröcklein an der Baustelle angeklebt.* Es ist wahrscheinlich, daß dem Wachs beim Kauen auch ein Sekret aus den Speicheldrüsen der Bienen beigemengt wird. Drohnen und Königin besitzen keine Wachs erzeugenden Organe.

Die Frage nach der chemischen Beschaffenheit des Wachse fann dahin beantwortet werden, daß das Wachs eine

^{*} Bon Buttel-Reepen, Leben und Wesen ber Bienen, F. Bieweg, Braunschweig 1915.

Art Fett von sehr komplizierter Beschaffenheit darstellt. Es wird im Bienenkörper dadurch gebildet, daß die Biene Honig aufnimmt und denselben durch Verdauungsvorgänge in Fett verwandelt. Aus diesem Fett wird vermittelst der Wachsdrüsen Wachs gebildet. In der Tat findet man die Wachsdrüsen im aktiven Stadium reichlich mit Fettzellen umlagert.

Die Ansicht einzelner Gelehrten geht dahin, daß das Wachs in Rücksicht auf seine komplizierte chemische Beschaffenheit pflanzlichen Ursprungs sein müsse und aus den eingetragenen Pollen stamme, deren Schalen Wachs enthalten. Allein es kann nachgewiesen werden, daß die Bienen auch ohne Pollennahrung Wachsbauten errichten. Man kann einen Kunstschwarm im Winter, wenn es keine Pollen gibt, im temperierten Raume bei reichlicher Juckerfütterung zu ausgedehntem Wabenbau veranlassen. Nach einer nicht einwandsrei nachgeprüften Behauptung von Bienenzüchtern bedürfen die Bienen zur Erzeugung von 1 Kilo Wachs 12 Kilo Honig.



Fig. 30. **Boden der Zelle.** Nach Root.

Der Wabenbau der Honig biene ist seit den ältesten Zeiten als etwas Wunderbares betrachtet worden. Philosophen, Naturforscher und Mathematiker haben sich eifrig bemüht, die Gesheimnisse zu erforschen, welche darin verborgen sind, und bis in die neueste Zeit hinein wurde das Problem der Bienenzelle von bedeutenden Forschern* wissenschaftlich behandelt, ohne daß ihrer Rätsel letzte Lösung gefunden ist.

Während bei den Wespen und den stachellosen Bienen die Waben horizontal (wagrecht) liegen und nur auf einer Seite Zellen tragen, sind die Waben des Bienenstodes auf = rechtstehend und beidseitig mit Zellen besetzt. Diese letztern haben die Form von regelmäßigen sechsedigen Pris-

^{*} Bogt, H., Geometrie und Otonomie der Bienenzelle, Breslau 1911, 68 Seiten und 5 Tafeln. Armbruster L., Jum Problem der Bienenzelle. Th. Fisher, Freiburg i. B. 1920, 141 Seiten und 10 Tafeln.

men mit sehr bünnen Wänden, wobei die Zellenränder stark verbidt sind. Der Zellenboden ist nicht eben, sondern wird durch drei gleichseitige vieredige Blättchen gebildet, welche die Zelle pyramidensörmig nach innen verlängern (Fig. 80). Trotzdem leisten die Zellenböden nach beiden Wabenseiten hin ihren Dienst in der Weise, daß der vertieste Mittelpunkt einer Zelle zugleich eine Zellenecke der gegenüberliegenden Wabenseite bildet und umgesehrt (Fig. 31). Dadurch wird bei geringstem Materialverbrauch die zweckmäßigste Ausnützung des Raumes erreicht. In dieser überraschenden Planmäßigsteit erblickte man von jeher eines der Wunder der Bienenzelle.

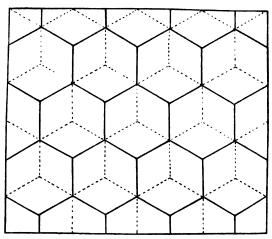


Fig. 81. Boben bes Zellenfpftems.

Die Wabenzellen der Biene dienen nach zwei Richtungen hin. Einerseits sind sie die Wiegen für die Bienenbrut und ans dererseits werden sie zu Ausbewahrungsgefäßen für den Honig und die Pollen benutt. Man unterscheidet Arbeiterbau und Drohnenbau. Die Arbeiterzellen messen von Seite zu Seite 5,2 mm, während die Drohnenzellen 6,6 mm weit sind. Außerdem unterscheidet man auch Haft und übergangssellen zwischen Arbeiters und Drohnenbau. Benn ein Wechsel der Königin stattssindet und in der Schwarmzeit legen die Bienen auch Weisen und zeisels zellen an. Während sonst alle Wabenzellen wagrecht stehen und

etwas nach oben gerichtet sind, werden die Weiselzellen in sentzechter Stellung mit der Öffnung nach unten gebaut. Die Bienen verwenden mit Vorliebe beim Bau derselben altes Baumaterial, darum tragen die Königinzellen stets die Farbe ihrer Umgebung.

Ohne hier weiter auf die noch ungelösten Rätsel des Wabenbaus und der Bienenzelle einzutreten, geben wir zum Schluß dieses Kapitels dem Leser die Frage mit: Wo nehmen die Bienen das Maß für die Größe der Zellen, welche im Dunkel des Bienenstodes so gleichmäßig und vollkommen gebildet werden? — Du antwortest vielleicht: Sie nehmen das Maß an sich selbst! — Mag sein. — Wie ist es aber bei den Drohnenzellen, welche die kleinen Schwestern für ihre dicken Brüder bauen zu einer Zeit, da sie noch keine Drohne gesehen haben? —

### CASPATAS DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DEL CASPACACIÓN DEL CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA CASPACACIÓN DE LA C

### Förderung der Bienenzucht in den Gebirgsgegenden.

Bon R. Gölbi, Prafibent bes B. D. G. B.

### 2. Bas fann jur Förderung ber Bienenzucht noch geichehen.

Man muß anerkennen, daß in den Gebirgsgegenden zur Försderung der Bienenzucht schon recht manches geschehen ist. Die Imker dieser Kantone haben sich zum guten Teil bereits organissiert. Die Urkantone weisen acht, der Kanton Graubünden 13 Sekstionen des schweiz. Bereins auf. Diese Bereinigungen halten pro Jahr wenigstens 2 Bersammlungen ab, in denen den Bienenzüchstern Anleitung und Belehrung geboten wird. Die Borsteher der Landwirtschaftsdepartemente helsen zur Förderung nach Kräften mit, indem sie die Abhaltung von Kursen und Borträgen ermögslichen. Der Ersolg der bisherigen Bemühungen ist deutlich erstennbar, aus den Ergebnissen der 18er und 26er Bienenzählung. (Es stehen uns heute erst die Kantonszahlen zur Berfügung.)

Die Urfantone weisen folgende Ergebnisse auf:

	Uri	Schwyz	Unterwalden	Total
1926 =	1065	4120	2710	7895 Völker
1918 =	<b>690</b>	3200	2150	6940 Völfer
Zunahme	375	920	560	1855 Völfer

Der Kanton Graubunden zählte anno 1918: 7 261 Bolfer Der Kanton Graubunden zählte anno 1926: 10 341 Bolfer

Wenn man aber in Betracht zieht, daß z. B. das Urserental anno 1918 noch gar keine, Engelberg nur 11 Völker auswies, so leuchtet ein, daß da noch Schätze an Honig zu heben sind. Diese beiden Täler wären mit 150—200 Völkern noch lange nicht übersstellt. Mit 150 Völkern würde man mit Leichtigkeit im Durchschnitt über 1000 Kilogramm Bienenhonig im Werte von Fransten 5000.— gewinnen. Es muß denn doch ein schönes Quantum Milch erzeugt werden, bis diese Summe heraus gemolken ist.

Die Zählungsergebnisse vom Jahr 1918 weisen aus, daß im Kanton Graubünden im Rheinwaldtal mit 5 Gemeinden sich nur 1 Bienenvolk vorfand (oder gab man sich nicht die Mühe, sorgfältige Nachfrage zu halten, was auch schon vorgekommen ist!). Im Schams waren 8, im Lugnez 6, im Oberhalbstein 4 Gemeinden ohne Bienen.

Wir sehen also, es kann zur Förderung der Bienenzucht im Gebirgsgebiet der Schweiz noch manches geschehen, und mit verhältnismäßig bescheidenen Mitteln ist ein schöner Erfolg möglich. Wie denn? In erster Linie müssen Volt und Behörden über die volkswirtschaftliche Bedeutung der Bienenzucht noch besser orientiert werden. Letztere wird mancherorts noch zu sehr als eine persönliche Liebhaberei angesehen und deren direkter und indirekter Nutzen verkannt.

Wo also z. B. landwirtschaftliche oder gewerbliche Ausstellungen stattsinden, da müssen die Bienenzüchter unbedingt auch mitmachen. Das Leben der Biene und deren Produkte lassen sich an Ausstellungen leicht so hübsch darstellen, daß jedermann großes Interesse an den betr. Kollektionen findet.

Durch diesbezügliche Borträge an Landwirtschaftlichen-, Orts, Frauen- und anderen Bereinen fann auf dieses mancherorts noch vernachläßigte Gebiet aufmerksam gemacht werden. Wird das Wort noch mit Lichtbildern illustriert, so findet man immer aufmerksame Juhörer und reges Interesse. Gut geschriebene Artikel in den Tagesblättern, in Kalendern und Schulbüchern werden gerne gelesen und machen auf diesen Erwerbszweig aufmerksam.

In den Alp= und landwirtschaftlichen Schulen wird bereits

mancherorts regelmäßig Unterricht erteilt. Es sollte dies auch an den hauswirtschaftlichen Schulen und Kursen für Töchter geschehen. Zum mindesten sollte an letztern je durch 1—2 Vorträge wenigstens auf die Vienenzucht hingewiesen werden.

Im Kanton Graubünden machen Frauen und Töchter bereits eine rühmliche Ausnahme, indem sie sich überall an Kursen und



Fig. 50. Berfchneites Bienenhaus im Gebirge.

Borträgen beteiligen. Sie haben begriffen, daß die meisten Arsbeiten am Bienenstand von ihnen sehr gut ausgeführt werden tönnen. Wenn der Mann durch geschäftliche oder alpwirtschaftliche Angelegenheiten abwesend sein muß, so werden die Bienen durch die Frauen doch besorgt. Es handelt sich bei der Bienenzucht ja zumeist um kleine Handreichungen ohne großen Krastauswand und um eine gewisse sorgliche Ausmerksamkeit und hierin sind bekanntslich die Frauen den Herren der Schöpfung überlegen.

Auch die angehenden Lehrer in Seminarien sollten wenigstens durch Lichtbildervorträge auf die Bienenzucht ausmerkam gemacht werden. Durch wenigstens einen solchen Anlaß per Semester würde nichts am verlangten Arbeitspensum versäumt, mancher aber dürfte später sür die Anregungen dankbar sein. Bon den 126 Sektionen des B. D. S. B. stehen über 50 Lehrer solchen als Bereinsleiter vor. Alle Achtung vor diesen Förderern der Boltswirtschaft! Die Leitung eines größeren Bienenzüchtervereins bedingt ein schönes Maß gemeinnütziger Arbeit. Eben in den Gebirgsgegenden scheinen die Lehrer sich dieser Sache nicht sehr anzunehmen. Und doch gibt es keine nutzbarere Anwendung der Zigarre und der Pseise, als das Rauchen derselben im Bienensstande.

Es möchten darum in den Gebirgskantonen besondere Fortbildungskurse für die Vorstandsmitglieder der bestehenden Vereine, für Lehrer und Praktiker, die imstande sind, in Theorie und Praxis zur Förderung der Bienenzucht etwas beizutragen, sehr am Platze sein. In andern Kantonen haben solche Veranskaltungen längst stattgefunden und ihre gute Wirkung ist unverkennbar.

Dem Borstand des schweizerischen Bereins ist es ein Leichtes, geeignete Kursleiter zur Verfügung zu stellen. Es dürfen sich also die betreffenden Regierungen und weitere Männer, denen das Bolkswohl am Herzen liegt, nur um die Sache interessieren und die gemachten Vorschläge in die Wege leiten.

Wenn von all dem Borgenannten auch nur Einiges zur Ausführung kommt, so können in den Gebirgsgebieten noch hunderte sich durch die Bienenzucht einen einträglichen Nebenerwerb sichern. Gold läßt sich aus unseren Bergen keines gewinnen. Aber flüssiges Gold, seinen Gebirgshonig, sind unsere Bienen imstande noch zentnerweis zu sammeln. Und wer dann für den ersten Kessel voll dieses herrlichen Lebenselexiers einige Duzend Fünffränkler einzgestrichen hat, der wird dem Besürworter der Bienenzucht im Gebirgsgebiet voll und ganz beistimmen, wenn er sagt:

Ein Bienenstand, recht gut gepflegt, der ist ein Kapital, Das jedem reiche Zinsen trägt und Freud' in großer Zahl!



### Die Honigkontrolle 1926.

Bon Jul. Frei, Binningen.

in Fehljahr schlimmster Sorte! Das ist die Signatur des Bienenjahres 1926 und wir brauchten uns denn auch nicht zu wundern, wenn sich von unsern 126 Fisialvereinen nur 70 zur Vornahme der Honigkontrolle veranlaßt sahen.

Aber auch die zur Kontrolle erschienenen Bereine rückten — wenige Ausnahmen vorbehalten — mit derart bescheidenen Zahlen auf, daß es sich mancherorts tatsächlich nicht der Mühe lohnte, eine Kontrolle vorzunehmen.

Daß dies in 70 Bereinen gleichwohl geschehen ist, wollen wir dankbar anerkennen.

Die Ursachen der Fehlernte lassen sich offensichtlich erkennen:

Während der naßkalten Blütezeit vermochten die Bienen kaum ihren eigenen Bedarf aufzuhringen und die entscheidenden Sommertage waren derart troden, daß die Honigbrünnlein bald versfiegten.

Im hinblid auf diese einleitend festgehaltenen Trachtverhältnisse ist es denn auch begreiflich, daß sich nur 9 Vereine zur Bornahme der speziellen Frühjahrs- und Sommerkontrolle veranlaßt sahen, während 61 Vereine sich mit einer ein maligen Durchführung der Kontrolle begnügen mußten; in 56 Vereinen wurde mangels des erforderlichen "Stoffes" von der Vornahme einer Honigkontrolle überhaupt abgesehen.

Betreffs Kontrolle der Frühjahrsernte orientiert Tasbelle 1.

Wie bereits bemerkt, erschienen 9 Bereine zur Kontrolle der Frühjahrsernte und zudem war in diesen Bereinen die Beteiligung an der Kontrolle eine sehr geringe. Bon den 1395 Mitgliedern dieser Bereine meldeten sich nur 133, d. h. 10 % zur Kontrolle. Kontrolliert wurde der Ertrag von 2712 Bölkern mit einer Gesamternte von 15319 Kilogramm Honig, pro Bolk durchsschuftlich 5,6 Kilogramm.

Die höchste Durchschnittsernte erzeigt der bündnerische Verein Engadin mit 9,7 Kilogramm; ihm folgen Zürich mit 6,7 Kilogramm, und Muri mit 6,6 Kilogramm. Den erfreulichsten kanztonalen Durchschnitt hat Graubünden mit 8,0 Kilogramm.

	d.fich an controde ligenden reine		liederzahl Tontrollierten	Ernte			
Rantone	1 _ 6 = 2		Bereinen	Bölter	Total	Durg	
	de Pet	total	fontrolliert		Zoiui	<b>Sonitt</b>	
					kg	kg	
Zürich	1	82	26	492	2633	5,3	
Graubunden .	2	684	15	249	2005	8,0	
Aargau	6	629	92	1971	10681	5,4	
<b>Total</b> 1926	9	1395	133	2712	15319	56	
1925	78	11686	2219	43987	333509	7,5	
1924	14	1816	169	4349	20285	4,6	

Die nämlichen 9 Bereine erschienen sodann nochmals zur Konstrolle der Sommerernte (Tabelle II).

Die Beteiligung der diesen 9 Vereinen zugehörigen Mitglieder war gegenüber der Frühjahrskontrolle mit 12 % annähernd die nämliche. Auch die Durchschnittsernte blieb mit 4,4 Kilogramm äußerst bescheiden und blieb sogar unter der ohnehin schon geringen Durchschnittsernte der Frühjahrskontrolle.

Obenan steht wiederum der bündnerische Berein Engadin mit 8,2 Kilogramm. Die übrigen Bereine mußten sich mit einer Durch-schnittsernte von weniger als 5 Kilogramm begnügen.

Bur Kontrolle der Jahresernte (Tabelle III) erschienen 61 Bereine, so daß unsern 126 Filialvereinen inkl. der schon zur

#### Sommerernte.

Tabelle II.

Rantone	Bahl d. fich an der Kontrolle betelligenden Bereine	in ben	liederzahl tontrollierten Bereinen	Bölter	Ernte	Durch- jchnitt
	Sabi Ser B	total	lontrolliert			
					kg	kg
Zürich	1 1	82	9	161	572	3,5
Graubunden.	2	176	33	572	4406	7,7
Aargau	6	536	54	1303	4248	3,2
<b>Total</b> 1926	9	794	96	2036	9226	4,4
1925	78	11682	3063	54704	565613	10,3
1924	14	1797	192	5147	23309	4,5

Frühjahrs: resp. Sommerkontrolle erschienenen 9 Vereine total 70 Vereine die Honigkontrolle durchführten. Das Fehlen der übrigen 56 Vereine kann nicht als Streik qualifiziert und geahndet werden; denn wo nichts ist, hat selbst der Kaiser sein Recht verloren.

#### Jahresernte.

Tabelle III.

Rantone	Babl b fich an der Kontrolle beteiligenden Bereine	in ben	liederzahl fontrollierten ereinen	Durch		
	Ber 5	total	fontrolliert			[ <b>dni</b> tt
					kg	kg
J <del>ürich</del>	13	1578	339	7,913	35,22 <del>6</del>	4,4
Bern	13	2855	167	2,957	13,208	4,4
Luzern	6	1308	68	2,515	8,717	3,4
<b>Schwy</b>	1	55	2	87	255	2,9
3ug	1	208	14	391	1 640	4,2
Freiburg	1	300	20	372	3,070	8,2
Basel	1	678	9	273	1,053	3,8
St. Gallen	8	872	116	2,048	8,309	4,0
Graubünden .	7	420	106	1,891	16,585	8,7
Aargau	4	504	66	1,514	5,615	3,6
Thurgau	5	588	121	3,049	11,060	3,6
Wallis	1	265	14	209	1,816	8,7
Total 1926	61	962o	1042	23,219	106,554	4,5
1925	40	4465	1225	19,486	198,862	10,2
1924	69	9023	1073	21,273	122,826	5,7

Von den zur Jahreskontrolle erschienenen 61 Vereinen beträgt die Beteiligung 11,8 % der diesen Vereinen zugehörigen Mitglieder. Es ist dies ein Tiefstand der Beteiligung, wie er seit vielen Jahren nicht mehr eingetreten ist.

Im Ernteertrag stehen obenan die Kantone Graubünden und Wallis mit durchschnittlich je 8,7 Kilogramm und unter den bündenerischen Bereinen steht Heinzenberg-Domleschg mit 13,3 Kilogramm an erster Stelle. Ihm folgen Trins mit 10,6 Kilogramm und Chur mit 9,3 Kilogramm. Auch die Freiburger dürfen mit ihrer durchschnittlich 8,2 Kilogramm betragenden Ernte zusrieden sein. Schlimm, sehr schlimm dagegen ist es den Bienenzüchtern im Mittelland und dem Jura ergangen und das vernehmlichste Klages

lied kommt wohl aus dem Kanton Schwyz mit seiner nur 2,9 Kilosgramm betragenden Durchschnittsernte. Zwar hat es anderorts noch schlimmer ausgesehen. Die 11 zur Kontrolle erschienenen Mitzglieder des Bereins Thurgauisches Seetal melden sogar nur 1,7 Kilogramm und die Hinterthurgauer 2,2 Kilogramm Durchschnittsernte. Immerhin brachte es der Kanton Thurgau durchschnittlich noch auf 3,6 Kilogramm und sie können sich mit den Bassern trösten, denn auch den Bassern mit 3,8 Kilogramm Durchschnittsernte war Betrus nur unwesentlich besser gewogen.

Tabelle IV.

	Bereine	Zahl der Ron- trollen	Böller	Grnte	Dur <b>ğ</b> . İğnitt
				kg	kg
Frühjahrsernte	9	133	2,712	15,319	5,6
Sommerernte	) 9	96	2,036	9,226	4,4
Jahresernte	61	1042	23,219	106,554	4,5
<b>Total</b> 1926	70	1271	27,567	131 099	4,6
1925	118	6507	74,188	1,095,984	14,7
1924	83	1434	30,769	166,420	5,4

Bei dieser durch die zur Kontrolle erschienenen 1271 Bienenzüchtern gemeldeten Durchschnittsernte von 4,6 Kilogramm ist jesdoch in Betracht zu ziehen, daß ca. 90 % der Mitglieder infolge Fehlernte überhaupt nicht zur Kontrolle erschienen sind und es müssen diese 4,6 Kilogramm bei Festsehung der tatsächlichen Durchschnittsernte sämtlicher Mitglieder auf mindestens 3 Kilogramm reduziert werden. Das Bienenjahr 1926 qualifizierte sich somit als eines der schlechtesten Honigjahre während Jahrzehnten.

Bon kantonalen Lebensmittelinspektoren und Kantonschem ikern wurden dem Kontrollchef 8 Honigmuster zur Degustation zugestellt. Es handelte sich meist um fremdländische Honige, die als Schweizerhonig in Handel gebracht werden sollten. Auch Mischhonige wurden zur Degustation eingeliefert. Wir freuen uns erneut, dieses unserer Kontrollinstitution seitens der Lebensmittelpolizei entgegengebrachten Zutrauens und sind auch in Zukunst gerne bereit, den amtlichen Organen bei Sanierung des Honigmarktes behilslich zu sein.

Sodann wurden dem Kontrollchef 8 verdächtige Honig = in serate zugestellt. Diese gaben uns Anlaß, bei den zuständigen Organen der Kantone Zürich, Bern, Basel und Luzern vorstellig zu werden. Überall hatten unsere Bemühungen Erfolg und es wurden den Berzeigten meist empfindliche Geldbußen auferlegt.

Während der Monate April und Mai fanden drei Instrufstionskurse für Honigkontrolleure statt, an denen insgesamt 29 Honigskontrolleure aus 18 Vereinen instruiert wurden. Die Durchführung solcher Kurse wird auch für die Zukunft im Auge behalten.

Damit hätte der Kontrollchef pflichtgemäß über die Honigstontrolle pro 1926 rapportiert. Glüdauf in ein hoffentlich alleits gesegneteres Honigjahr 1927.

### 

### Casimir Schmidlin in Triengen.

Bon M Arnold, Rulmerau.

Im 4. Juni 1926 verstarb Herr Casimir Schmiblin, Friedensrichter und Kirchmeier von Triengen, ein großer Freund der Bienenzucht und ein treuer Vorfämpfer unseres Imtervereins Suhrental. Schon frühzeitig erfannte Schmidlin, daß nur eisriges Studieren der Bienenschriften, verbunden mit Praxis, den richtigen Imfer machen. Deshalb war er stets Abonnent der "Blauen", war eifriges Mitglied an unsern Vereinszusammenstünften und Besucher der Wanderversammlungen des Vereinsschweiz. Bienenfreunde. Trotz vielseitiger Beschäftigung als Landswirt und Kausmann stand Schmidlin mehrere Jahre an der Spitze unseres Vereins, wo er als Präsident ein uneigennütziger Verater war. Wurden doch auf seinem Vienenstande mehrere Kurse abgeshalten, wo er in freigiebiger Weise Völker zu Juchtzwecken hergab und die Teilnehmer noch bewirtete.

Als im Jahre 1889 einige Imter unseres schönen Tales zussammentraten, um einen Imterverein zu gründen, war auch Schmidlin dabei und half mit Eifer Mitglieder werben. Nun leben wenige mehr der Damaligen, die so oft an Versammlungen, wie in einem Familientreise gemütlich disputierten.

Bater Schmidlin wurde mehrmals von Lungenentzundungen befallen, so auch diesmal; schon glaubte man, er werde die Krank-





heit überstehen. Doch der Herr über Leben und Tod hatte es anders beschlossen. Er starb im 69. Altersjahre. Eine überaus große Bolksmenge gab ihm das Leichengeleite. Schmidlin war ein ganzer Mann. Ehre seinem Andenken!



Apistischer Monatsrapport. – Oktober 1926.

Bon H. Angft, Bürich.

Das ungewöhnlich schöne und warme Wetter hielt bis zum 18. Oftober an; mittags zeigte das Thermometer auf einzelnen tief gelegenen Stationen 20—22° Wärme. Wo Gärten mit reischer Herbstflora erreichbar waren, wurde noch ziemlich viel Pollen

### Oktober-Rapport.

- 4	M.		9	tempe	rat	ure	n			Ro	njum			2	Bitt	eri	ung	1	
	Sobe ü.		Minin Defat		11 7	lari eta 2		Monats- mittel	1	etab	e 3	Cotal		nen> ein			Paget		Fluatage
	m	C	C	C	Ĺ	0C	of	V.											
1. Reuchenette a	600	1	-3	-3	19	18	14	8,5			+100	250	1	11	15	1		2	4
2. Oberborf	502	2	-2	2	18	18	12	8,4		400	+100	550 1100	7	12	11		Ш	П	18
3. Semmifen	504	2	$-\tilde{2}$	-1	M.	100	15	7,3	100	100	200	200	6	11	14	1	1		14
1. Raiseraugst	295	2	-1	-1		18		8	10000	250		900	1	19	9		Ш	П	15
5. Kaiserstuhl . 6. Balbingen	325 490	3 2		$-\frac{2}{-4}$		18 18		9,7		100		400	0	13	13		Н	Ш	
7. Wellhaufen a	418	3		-4			20	8,5	100	100	100	300	3 3	13 16	16			4	11
b	100	1.3	10	1 3	10		7	1	1		555		Ĭ,				Н	*	1
8. Rorfcach .	445	3	-2	-3		21		9,8	250	370	180	800	0	18	10			П	15
9. ONeunforn O. Neunfirch	445 450	1 4	$\frac{-2}{-5}$	-4 3		18	20	7,5	61			1700	3 15	22	15 9		М	П	1
1. Olten	410	1	-4	-4		22			500	400	300	1200	0	13	10	1	П		20
2. Staufen	424	4	0	1			15		100			400	5	13	10	•	1	П	1
3. Oberwil Zug	425	4	0	-2		20		9		100	100	200	1	15	14	1	1	Н	1
L. Tuggen	429	7	2	0		19		10,3	0.50	100		200	1	21	12		1		-
5. Gerlafingena	452	1	-4	-4	19	19	14	7,6		300		450 700	3	12	15			2	2
6. Zürich	490	4	0	-1	21	22	21	8,6		2 0	200	700	4	13	13	1	П		
7. Stafa a	480	õ		-1			20	10,3		250		1150	2	19	14	100			18
b	400								500	200	350	1050					1	П	ľ
8. Wäbenswil . 9. Sihlbrugg .	480 522	3	-2	-3	10	19	10	00	250	200	250	200		10	1.		11	П	
0. Anutwil	544	5	-2	-2		19		9,2		500		1000	5 2	12 17	14	130	1	1	16
1. Sinbelbant .	520	-2		-6		20		7,7	100	100	+1:0	100	7	7	7	•		2	1
2. Bern a	560	2	-2	-2	19	20	14	8		200	150	850	8		13	2	1	2	1
b	F 415		0					0		250		1000				7	Ш	П	3
3. Eichberg 4. Gams	540 530	3 -2	$-3 \\ -4$	$-3 \\ -3$		19	19 20	9	150	200		1000 550	6 2	13 18	9	2	Н	,	15
5. Del8	500	6	0	1			17	10,4		300		1000	9	13	9	1	П	1	
6. Ennenda	480	4	-1	-3		19		9,3	10.0	180		800	2	21	13		1	1	20
7. Silenen	548	5	1	-1		21						1	-				П		
8. Sftaab	1044 600	$-3 \\ 0$	$\frac{-4}{-2}$	-9		19		7,4		250	800	850	8	3	15		1	1	1
0. Turbental	570	-1	$\frac{-2}{-6}$	$\frac{-4}{-7}$		17 18		6,2		100	200 300	3: 0 1250	7 6	13 7	12	1			1
1. Bichelfee	600	-i	-7	-8			15	5.8		200	0.212.01	700	0	19	6	2		П	1
2. Rogreute a .	610	3		-3		20			200			750	1	12	8	1		П	-
b .	010		0	- 0		00			200	250	N	600						Ш	5.
3. Gokau a b	610	2	-3	-3	21	20	19	8,6	1000000	200 400	200	1000	0	21	1)	2	П		1:
4. Emmenmatta	700	1	-2	-3	18	17	12	8,2		300		650	5	10	12	3		П	1
- b		ΝB	7.5				-	01	150	200	150	500		10	1	,	Ш	П	
5. Rerns	715	2	-3	- 3		18		7,5		100		550	1	15	11	ì	1		1
6. Aberstorf	720	2	0	-2	18	19	14		400			1100		6				3	1
7. Heiben	797 1010	0	-8 -8	$-6 \\ -4$	17	14	18	7,4		800		2150 650	7 4	2	10				1
9. Chur-West .	EUA	2	-2	-3			15		400			1100	5		8	3	П	1	1
0. Chur-Oft	660	5	0	-1			16	9,7		200	150	550	9		8	1			1
1. Schiers	673	3	-2	-4	16	17	14	5,7		-	50	50	6	13	10	1.			1
	1300	-3	-10		16	15	10		100			200		5	7	2			1
	1450 1542	- 4	-4	$-7 \\ -14$	20	12	10		100		100 miles	5:0 3150	5 7	17	9	2		1	1
The latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest the latest	1900	-3	-6	-12	16	15	9		800			1250	11 12 1		8	5		9	1:
47. Fiefch	1071	-1	-1	- 5	19	19	16	7,8	450	600	350	1400	7	15	9			1	14
48. Biler Bötichen	1420	1	0	- 6	15	14	14		250	300	350	900		10	3				19

Digitized by Google

eingetragen. Anfangs Oftober hatten Bölfer mit jungen Könis ginnen noch Eier und ziemlich viel gedeckelte Brut. Ein starker Reif am 19. Oftober veranlaßte die Bienen plöglich zu winterslichem Schluß. Die letzte Dekade brachte ausgiebigen Regen bei Temperaturen um 0° herum. Das Temperaturmittel ist mit 7,3° etwas unter dem 12jährigen Durchschnitt.

Es berichten:

Oberdorf: Die schönen Ottobertage kamen den Bölkern sehr zu gut, indem die geringen Pollenvorräte noch etwas versbessert wurden; auch konnte das Futter noch gut verdedelt werden.

Kaiseraugst: Der Epheu blüht noch wunderbar; davon werden bei jedem sonnigen Tag fleißig Höschen eingetragen; er sollte noch besser vermehrt werden.

Wellhausen: Die Einwinterung geht meistenorts unter normalen Berhältnissen vor sich. Der Nachsommer und Serbst waren für die Bienen und ihre Entwicklung äußerst günstig.

Oberwil: Einige warme Tage gestatteten den Bienen verschiedene Ausslüge, was für die im Oktober noch frisch geschlüpfte Brut sehr günstig war. Die Bölker sind ziemlich stark, da dis in den Oktober hinein gebrütet wurde.

Bern: Die Bienen trugen fortwährend noch etwas Blumenstaub ein; einige flogen auch nach Wasser, und zeigten das mit an, daß noch offene Brut vorhanden war.

Chur=Ost: Anfangs und Mitte recht schön, und gegen das Ende zu fühl; so hatten die Bölker Zeit, sich langsam zusammen zu ziehen. Am Nachmittag des 31. noch ein imposantes Gewitter, das einzige des Monats.

Arosa: In der letten Detade stürmte der Winter mit Schnee daher; 60 cm hoch lag er am 27. beim Bienenhaus und dazu eine Winterfälte von — 12°. Aber mit noch stärkerer Sturmsgewalt trieb der Föhn in den letten Oktobertagen den Winter wieder aus dem Land und am letten Oktober war die Gegend wieder schneefrei.



## Sprechsaal.

Eigenfinnige Bienen. Bu diesem Artikel auf Seite 404 im Sprechsaal erlaube ich mir folgendes zu bemerken:

Es ist mir auch schon einigemal vorgekommen, daß Königinnen unfreundlich aufgenommen wurden und nach kurzer Eiablage verschwunden sind. Im geschilderten Fall dürfte die Annahme nach Seite 404 nicht zutreffen. Angenommen, die eingehängte Zelle sei noch am gleichen Tag geschlüpft, so müßte die junge Königin schon am zweiten oder längstens am vierten Tage ein befruchtetes Ei gelegt haben, damit bei der Revision nach 10—12 Tagen eine ges bekelte Zelle vorhanden sein konnte. So schnell hat bei mir noch nie eine Königin gelegt. Nach meiner Ansicht liegt Eier-Diebstahl zum Zwecke der Selbstbeweiselung vor. Solchen Eierdiebstahl habe ich schon zweimal einwandstei konstatiert und lobe ich mir solche schlaue Bienen.

Eigenfinnige Bienen! Fragliches Bolt mar also bei ber erften Revision weisellos und verblieb in diesem Zustand bis in den Mai hinein. Run ist mit ziemlicher Sicherheit anzunehmen, daß sich inbessen eine Arbeitsbiene zur Gierlage ruftete, was ganz in der Natur der Sache liegt. Bei dem ersten Gi, welches von derselben gelegt wurde, haben offenbar die Bienen ihrer Sehnsucht nach einer Rönigin Ausdrud gegeben, indem fie die Belle erweitert haben, um eine Königinnenzelle zu bauen. Diese ist sicher recht groß ausgefallen, denn wenn fich die Made entwidelt hat, so fällt sie vom Futterbrei nach unten, dann wird die Zelle von den Bienen verlängert und verbedelt. Schneibet man eine solche Belle behutsam von oben nach unten an, so wird man sehen, daß die Made unten in der Zelle tot liegt. Sie mar eben aus einem unbefruchteten Ei erzogen worden, aus dem eine Drohne entstanden wäre. Als nun eine richtige Weiselzelle eingesett wurde, war die falsche ichon an= gefangen und noch schwer erkenntlich. Dann haben die Bienen gleichwohl zugebaut und in acht Tagen mar die Zelle verdedelt. Es ware nicht möglich gewesen, daß nach Ginseten einer, wenn auch gang reifen Belle, die geschlüpfte Königin in 10 bis 12 Tagen ein Ei gelegt und desselbe in der turzen Zeit schon als achttägige Made fich in einer verdedelten Belle befunden hatte. Rach meinen Erfahrungen werden faliche Zellen von den Bienen noch ziemlich lange geduldet, wenn ichon eine richtige Ronigin geschlüpft ift. Bei ber nächsten Revision hat der Fragesteller jedenfalls einen ziemlich vorgerückten Brutsatz gefunden, der zweifellos von der tot vermuteten Königin stammte.

Gottl. Büthrich, Ochsenwald b. Obergoldbach.

Wite und junge Königin gleichzeitig im still umweiselnden Bolk. Am 7. Juni war im Bolk Nr. 4 rechts unten auf sechster Wabe nahe an einer Drohnenbrutede eine große gededelte Könisginzelle sichtbar. Sachte hing ich die ausgehobenen Waben wieder ein und schloß den Stock. Am 1. Juli war diese Zelle offen mit scharfem Rand und die Königin nahe dabei auf gleicher Wabe. Zwei Waben weiter vorn traf ich Brut in allen Stadien, auch jüngste Maden im Futtersaft, aber keine Eier mehr, wohl aber die langsame alte Königin. Ich sing sie ab und verwahrte sie unter einem Deckel auf dem Tisch, wo sie noch zirka 1½ Stunden lebte. Um Mitte Juli ergab die Revision, daß die junge Königin in die Brut gegangen war. Ein Ideal, wenn die alte Mutter das Brutgeschäft besorgt, dis die junge diese Funktion aufenehmen kann: Keine Lücke im Brutsak!

### CHOMOROUGHOMO DE OLI

### Rundschau.

Ruhe im Winter. Untersuchungen von Dr. himmer in Erslangen ergaben, daß bei sehr tieser Temperatur schon ein kurzes Betreten des Bienenhauses, ohne Berührung der Kasten, genügt, um bei den eingewinterten Völkern eine Temperatursteigerung von 5—10 Grad auszulösen. Die Reizbarkeit der Bienen ist bei tiesen Temperaturen gesteigert und der Imker hat deshalb seine Hauptsorge darauf zu richten, daß die Völker auch durch gar nichts beunruhigt werden.

Ungahl ber Bienenvölfer in Deutschland.

Unno 1900 zählte man in Deutschland 2 605 000 Bienenvölfer

,,	1913	,,	,,	,,	"	2 311 000	"
,,	1921	,,	,,	,,	,,	1 930 000	"
	1922					1 831 000	

Nach ben neuesten Zählungen sei ber Rudgang noch verhängs nisvoller geworden, indem jährlich durchschnittlich in die 90 000 Bölter verloren gegangen seien.* Wir sind in der Schweiz von

^{*} Soeben finden wir eine Angabe, nach der die Anzahl der Bienenvöller im Jahr 1925 nur noch 1,530,000 betrug. Die Red.

1918 bis 1926 von 206 000 auf 260 000 Bölter gestiegen, dant der trefflichen Organisation, dant der energischen Tätigkeit aller Sektionen und der populär gewordenen Rassenzucht, die auch beim Ausfall von Schwärmen eine normale Vermehrung ermöglicht.

Wanderversammlung und Ausstellung in Ulm. Die deutsche Bienenzeitung schreibt: "Wohl selten ist eine ähnliche Ausstellung und Tagung in so wohlorganisierter, harmonischer und allseitig bestriedigender Weise verlaufen wie die Veranstaltungen in Ulm, mögen sie für weitere vorbildlich sein!"

Anmerkung der Red. Wir gratulieren den süddeutschen Rachsbarn zu diesem Erfolg!

Bie viel Blüten ergeben ein Kilogramm Honig? Nach den Berechnungen des deutschen Forschers Armbruster müssen die Biesnen, um ein Kilogramm Honig zu sammeln, ihres Nektars des rauben mindestens: bei Rotklee 6 Millionen Blüten, bei Löwenschn 125 000 Köpschen, bei Esparsette 4 Millionen Blüten, bei Robine 1,6 Millionen Blüten. Da manche Besuche ergebnislos verlausen und der Honiggehalt des Nektars reichlich hoch berechnet ist, dürfte die Jahl der Blütenbesuche, dis 1 Kilo Honig beisammen ist, höher anzunehmen sein, z.B. für Rotklee wohl auf etwa 20 Millionen. Durch diese Jahl der Besuche werden etwa 30 Kilo Rotkleesamen erzeugt, d. i. das Saatgut für 2½ Hektaren Ansaat dieser Kulturpflanze. Der Wert dieses Saatgutes war 1920 etwa das 60sache des Wertes von 1 Kilo Honig. Damit wäre der indirekte Nutzen der Viene als Blütenbestruchterin 6mal größer, als der direkte Nutzen durch das Einsammeln von Honig.

Bereinsleben. In den Bereinen ist es sehr verschieden — schreiben "Uns Immen". In einigen wird in einer Weise gearbeitet, die in hohem Grade erfreulich ist. Da ist Leben. Der Imfer merkt, daß er etwas lernt, daß seine Kräfte wachsen, seine Berzagts heit sich in Zuversicht wandelt. Sehr vielhängt von eine m tüchtigen Borsitzen den ab. Der bringt die Bersammslungen zuwege, der zieht die Mitglieder zum Kommen und zur Arbeit heran. Dem wird der Stoff nicht knapp. Bald hält er selbst einen anregenden Bortrag, bald zieht er Mitglieder dazu heran, eine Erfindung, eine Berbesserung am Bienenstande, eine eigene Art der Behandlung der Bienen, ein besonders gut entswiedeltes Volk oder dgl. zu zeigen. Zeder freut sich, daß er mittun kann und darf. Und über alles spricht man sich in wohlwollendem

Tone sachlich aus. Bienenstände werden besucht. Beuten und Gezäte werden ausgestellt, angekauft, ausprobiert und dann vorgessührt. Natürlich bedarf es hie und da der Ermunterung durch freundliches Zureden oder gar durch das Beispiel. Fragen werden gestellt und gemeinsam beantwortet. Solche, die tieser greisen, werden auf die Tagesordnung der nächsten Versammlung gesetzt. Man hat von einem neuen Buch über Vienenzucht gehört; es wird auf Kosten des Vereins gesauft, ein Mitglied übernimmt die Aufsgabe, es durchzuarbeiten und darüber einen Vortrag zu halten. Darauf wird das Buch verlost usw.

## ないないないないないないない

### Praktischer Ratgeber.

#### Fragen.

62. Nadialiciender. In einer Bienenzeitschrift lese ich von der Radialsschlender, in welcher die Waben im Radius zur Achse gestellt werden. Man soll 12 Waben auf einmal schleubern können. Werden solche auch in der Schweiz erstellt und von wem? Wo wären solche zu sehen? Event. an der landwirtschaftlichen Ausstellung in St. Gallen im September 1927?

63. Bajden der Baben. Ist es wirklich zu empfehlen, die Baben vor dem Einhängen mit leichter Sodalösung zu waschen und dann an der Sonne

au trodnen?

64. Welpen als Trachtstörer. Ist es richtig, daß die Bienen im Frühherbst wegen den massenhaft auftretenden Welpen, den Wald nicht mehr start ab-

suchen, auch wenn er noch honigt?

65. Berlangtes Entfernen von Bienen. Im 3. Stodwerf meines Bohnhauses habe seit 25 Jahren 6 Bienenvöller. Die Entfernung von des Nachbars Wiese beträgt 3 Meter. Heuer hat der neue Nachbar im Heuet einige Stiche bekommen. Gerne hätte ich ihm geholsen, aber er lehnte dies ab. Nun verlangt er, daß ich die Bienen ganz entferne. Kann er dies verlangen? Oder was soll ich tun?

Antwort. Der Anstand, den Sie mit Ihrem Nachbar bezüglich der Belästigung desselben durch Ihre Bienen haben, ist ein vielsach vorkommensder Fall. Es ist auch begreislich, daß die Stiche unserer Bienen dem Rachbar nicht gerade etwas willsommenes sind, und zum Abbruch freundschaftslicher Beziehungen führen können. Die Fälle dieser Art sind nicht vereinzelt. Es soll daher ab Seite des Bienenzüchters das Mögliche getan werden, um Belästigungen dieser Art so viel an uns liegt zu verhindern.

Wenn es möglich sein sollte, den Flug ihrer Bienen auf eine andere Seite zu lenken, oder dieselben überhaupt anders zu placieren, so wäre das wohl das beste und einfachste, um weitere Einsprachen verhüten zu können. Unter Umständen würde hie und da auch eine Buchse Bienenhonig allfällige

Stiche ichmerglofer machen.

Wenn nun bezüglich der rechtlichen Seite der Angelegenheit die Diftanz in Frage kommt, so ist zu sagen, daß 3 Meter Entfernung vom nachbarlichen Grundstück, (welche meistens als zulässige Baudistanz gilt) doch wohl wenig ist, daß aber anderseits anzunehmen ist, daß Ihre 6 Bölfer im britten Stodwert für gewöhnlich doch feine große Belästigung verursachen werden, und nur zu gewissen Zeiten auch auf größere Distanz etwas unangenehm werden können.

Rachdem Sie nun seit 25 Jahren Ihre Bienen am gleichen, heute beanplandeten Orte aufgestellt haben, wäre von einiger Bedeutung zu wissen, ob die Placierung seinerzeit mit oder ohne Wissen und Einwilligung Ihres

**Nach**bars geschehen ift.

Bon weiterer rechtlicher Bedeutung wäre auch die Frage, ob in diesem Falle das Recht der Erstung beansprucht werden kann, nachdem in der Ausübung des Bienenzuchtbetriebes während so langer Zeit keine Anderung eingetreten ist. Das sind aber juristische Fragen, die verschieden ausgelegt und beurteilt werden können.

Den Flug möglichst von Nachbars Grundstüd ablenken, und sich mit dems selben wo immer möglich auf friedlichen Fuß stellen, das sind die besten und billigsten Mittel der Abhülse.

38. C. Frenenmuth.

66. Bollenträger Ende September. Besitze als Anfänger 6 Bienenvölter, barunter 4 diesjährige Schwärme. Bon diesen 6 Bölfern bringt der erste Schwarm, welcher ein startes Bolt ist, heute, Ende September, immer noch sehr viel Pollen heim, während die andern 5 Bölfer soglagen fast keinen

Pollen mehr eintragen. Warum diefer Unterschied?

Antwort: Bölker mit jungen, d. h. diesjährigen Königinnen brüten am längsten und sammeln darum am längsten Blumenstaub ein. Ihr erster Schwarm hat offenbar im Lauf des Sommers umgeweiselt, hat eine junge, vielleicht sehr fruchtbare Königin, die Ende September noch Eier legte und barum die auffallende Sammeltätigkeit dieses Bolkes. Wir haben ein Bolk konstatiert, das erst im September noch glüdlich umweiselte und nur dieses trug am 3. und 14. November noch schöne höschen.

#### Antworten.

Berfliegen weisellofer Bienen verhindern. (3weite Antwort auf Frage 55, Seite 411.)

Wenn nur mehr wenig Brut porhanden ist, so empfiehlt sich noch um so mehr das Zusegen im Fegling. In ein mangelhaftes Brutnest paßt keine junge Königin.

Bertragen von Sonig.

(Erste Antwort auf Frage 56, Seite 411.) Will man möglichst rasch eine Wabe ausstressen lassen, so hängt man sie in den Brutraum mit der gefüllten Seite am Fenster und läßt die Rastentüre offen, damit der Honig beleuchtet wird, wodurch er als Raub betrachtet wird, besonders, wenn's eine fremde Wabe ist. Es geht mindestens so rasch, wie wenn man sie hinter den offenen Keil "underobsi" stellt und die Türe schließt. Hat man ein zweites, gut passendes Fenster, so kann man dieses hinter die Waben anschieben und wieder die Türe offen lassen.

## A. v. Sprecher.

# OKOMOKOWE WOOKOWE WORKOWO

### Aus Vereinen und Kantonen.

Der Borarlberger Imfertag in Feldfirch. Berbunden mit einer lands wirtschaftlichen Produktenschau, einer Geflügels und Kaninchenausstellung veranstaltete der vorarlbergerische Imferverband eine Bienenausstellung und

einen Imfertag. Die Tagung war sehr interessant. Schon 14 Stunde vor Bersammlungsbeginn war der große Saalban bis auf den letten Plat befest. herr Brof. Zander aus Erlangen fprach über die harmonie bes Bienenlebens und ihre praftische Auswertung. Die hochgestellten Erwartungen hat er durch seinen klaren, fesselnden Bortrag vollkändig erfüllt. Wirklich, in teinem Gemeinschaftsverband ist die harmonie so weit porge ichritten und die Arbeitsteilung fo aufs Befte burchgeführt, wie in unferm Bienenhaushalt.

Am Nachmittag wurden zuerst die beiden Bienenfilme von Dr. Frisch gezeigt. Ropf an Ropf brangte fich die Imtericar. Ich glaube taum, daß alle ben Sinn bes Filmes erfaßt haben. Man borte nämlich die mertwardigsten Deutungen. Trop den flaren Filmanschriften mare ein fnappes Begleitwort ficher von Borteil gewesen.

herr Jüstrich, von St. Gallen, erklärte Sinn und Wert, Art und Beife des Bunktierens am Bienenstande. Er eröffnete offenbar viel Imtern ein gang neues Gebiet. Manche Bemertungen an der Tischrunde bewiefen, daß man sich hier noch nicht darauf eingestellt hat, die Bienenvölker nach einem strengen Schema zu beurteilen.

herr Rutt aus Triesen referierte über die Bflege des Dröhnerichs im Krühling. Sorgiame Auswahl und beste Ernährung burch reichliche Giweilund Sonigfütterung verburgen vollwertige Drohnen. Wir find ber gleichen Ansicht, wenn er viel Krankheiten auf die mangelhafte Pflege, auf zu intensive Zuderfütterung und ungenügende Zuchtwahl zurüdführt.

Die Ausstellung war sehr reichhaltig, wenn auch nicht nach unserer Art und Ansicht arrangiert. Aufgefallen ist uns, daß viel dunkles Wachs vorhanden war. Bor den kleinen und zu wenig warmhaltigen Befruchtungsfästchen möchten wir warnen. Der Sommer 1926 gab uns in diefer Sinficht febr deutliche Fingerzeige.

Die Unterbringung ber Ausstellungsgegenftande in zwei getrennten Räumen beeinträchtigte ben Eindrud der Geschloffenheit. Die Borarlberger-Imfer dürfen auf eine sehr gelungene Tagung zurücklicen, wir danken ihnen für die freundliche Einladung. 3 ogg, St. Gallen.

Berantwortlich für die Redaktion: R. Göldi-Braun in Chur. Reflamationen jeder Art find an die Redaftion zu richten.

Far Beiterfpedition von Offerten auf Chiffre-Injerate ift eine Borto-Gebühr von 20 Cts. beizulegen.

## Injerate

Mir Weiterspedition von Of auf Chiffre-Injerate ift eine ! Gebathe von 20 Cts. beim

Soweizer Provenienz, garantiert rein, zi ta 500 kg. auf Mufter, laufen Rährmittelmerke A. G., 459 Olten.

Rontrollierten schweizerischen

### Bienenhonia

kauft siets gegen bar (464 für 8—12 Boller zu nur 360 Fr Buni Weinmann, 3u erfragen unter Chiffre 462 Exlenbach (3urich). Tel. 290. bei ber Exped. der Bienenzeitung.

Rontrollierten

### (465 Bienenhonia

hauft Sanbelsgeichaft gegen Rad-Offerten unter Rr. 4.5 nabme. an die Expedition ber Bienenzeitung in Aarau.

#### In verlaufen: (462 Reues zerlegbares

### Bienen yaus

Au taujen gejuck: Reneres, zerlegbares

#### Bienenbous mit ober ohne Boller. Ble

10 20 Raften. Offerten mit Breisangabt

6. Bild-Beilenm Richterswil

Jeber Offerte ift das ni Porto in Briefmarken fie Weiterfpebition bein

Digitized by Google

# **PERIODICAL**

THIS BOOK IS DUE ON THE LAST DATE STAMPED BELOW

RENEWED BOOKS ARE SUBJECT TO IMMEDIATE RECALL

Library, University of California, Davis

Series 458A



